

A photograph of a historical building with a large, ornate facade and a tall, thin spire. A street lamp is visible in the foreground on the left. The sky is cloudy and dramatic.

**PRODUKTE FÜR DIE
STRASSENBELEUCHTUNG
UND DIE GESTALTUNG
ÖFFENTLICHER PLÄTZE**

2021

Als **Werkvertretung mit langjähriger Erfahrung** finden wir gemeinsam mit Ihnen eine innovative Lösung für Ihr Projekt. Wir möchten Ihnen mit diesem Katalog die wichtigsten Informationen zu unserem breiten Produktspektrum in kompakter Form zur Verfügung stellen. Für Ihre Fragen und Wünsche sind wir selbstverständlich jederzeit auch persönlich für Sie erreichbar.



Dipl.-Ing.

Andreas Müller

Vertrieb Außendienst

Tel.: 037382 / 830-18

Mobil: 0173 / 3951728

E-Mail: a.mueller@iv-busch.de



Dipl.-Ing.

Olaf Schellenberg

Vertrieb Außendienst

Tel.: 037382 / 830-17

Mobil: 0173 / 3951727

E-Mail: o.schellenberg@iv-busch.de

DAS ZEICHNET UNS AUS

- Kompetente Beratung durch langjährige Erfahrung
- Innovative Lösungen für Infrastrukturprojekte
- Wegweisende Technologien für Schiene, Straße und Energie
- Breites Produktspektrum und kundenspezifische Lösungen

Ihre Werkvertretung für:



INHALTSVERZEICHNIS

FUNDAMENTROHRE AUS HD-PE	4
BETONMASTTÜREN	6
NIEDERSpannungSSCHALTANLAGEN	7
250A Wandlermessung für Freiluftaufstellung TEN Thüringer Energienetze GmbH & Co. KG	7
630A Wandleranlage für Freiluftaufstellung TEN Thüringer Energienetze GmbH & Co. KG	8
Messschrank für Freiluftaufstellung TEN Thüringer Energienetze GmbH & Co. KG	9
KABELVERZWEIGER	10
Fest- und Marktplatzverteiler mit Kabelauslass	10
Unterflurverteiler Weihnachtsbaum-/Maibaumschacht	11
BELEUCHTUNGSANLAGEN	12
EK 480 Standardgeräte - Ausführung mit Schiebe- / Federklemmtechnik	12
EK 480 Standardgeräte mit ÜSS und Sicherungen	13
EK 480 Basisgeräte ohne ÜSS	14
Sicherungskasten EK480 mit Überspannungsschutz	15
Überspannungsschutz	16
EK 480 Basisgeräte mit ÜSS	17
Zubehör für EK 480 Basisgeräte	19
Esipha EK 580	20
Sicherungskasten EK 580 - Standardausführungen	22
Kleingehäusesystem EK 223	27
Kantenschutz EK 249	33
Masttüre EK 7	34
Leuchte SQUARE	36
Übersicht Auswahl an Leuchten	37
PRODUKTPORTFOLIO LANGMATZ	39
MASTE UND ZUBEHÖR	40
Konisch-runde Standardmaste	40
Zylindrisch-abgesetzte Standardmaste	42
Konisch-runde Auslegermaste	44
Zylindrisch-abgesetzte Auslegermaste	45
Türausführung nach DIN 49778	46
Technisches Zubehör	46
Maststeckdosen	47
Weihnachtsbaumschacht	47
Mastausleger	48
Traversen	50
ÜBERSpannungSSCHUTZ FÜR LED-BELEUCHTUNGSANLAGEN	49
Auswahlhilfe für LED-Überspannungsschutzgeräte	49
Überspannungsschutz Typ 2 und Typ 2+3 für die Stromversorgung 230 Vac	50
Überspannungsschutz Typ 2+3 für die Stromversorgung 230 Vac + Schutz gegen statische Aufladung	52
Überspannungsschutz Typ 2+3 für die Stromversorgung 230 Vac + TOV-Schutz	52
Überspannungsschutz Typ 2+3 für die Stromversorgung 230 Vac + DALI oder 1-10 V	53
Überspannungsschutz Typ 2+3 für die Stromversorgung 230 Vac + RS485 oder DMX	54
Überspannungsschutz Typ 2+3 für die Stromversorgung 230 Vac + Steuerphase	55
Überspannungsschutz Typ 1+2+3 für die Stromversorgung 230/400 Vac	56
Überspannungsschutz Typ 2+3 für die Stromversorgung 230/400 Vac	56

Fundamentrohre sind eine kostengünstige und schnelle Alternative zu herkömmlichen Fundamenten und können vielseitig eingesetzt werden. Klassische Bereiche sind die Gründung für Straßenbeleuchtungsmasten, Fahnenstangen oder

Pfosten für Umzäunungen. Dabei dienen die Fundamentrohre nicht nur dem Schutz vor äußeren Einwirkungen sondern auch der Bodenöffnung für nachträgliche Erdarbeiten.

Vorteile im Überblick

- Leichte Bauweise (HD-PE)
- Guter Halt durch äußeres Rippenprofil
- Sparsamer Betoneinsatz und weniger Erdaushub durch Abmaß des Rohres
- Vereinfachter Masttausch bei Unfallschaden etc.
- Auch kundenspezifische Größen für Kabelauslass möglich
- Ausführung in verschiedenen Längen und Durchmessern
- Abdeckungen zum Schutz vor Eindringen von Sand oder Bodenaushub als Zubehör lieferbar

Materialbeschreibung

- Verbundrohr aus Kunststoff (HD-PE)
- Innen glatt / Gerippte Außenwand
- Beidseitiger Kabelauslass (50 x 200 mm) im Abstand von 400 mm von der Rohr-Oberkante möglich (Standard: 1 x Kabelauslass)
- Farbe: schwarz
- DIN 4262-1 Typ R2
- Hervorragende mechanische Eigenschaften
- Gute chemisch-biologische Beständigkeit

Liefergrößen

(vorbehaltlich fertigungsüblicher Toleranzen)

Nennweite	DN 250	DN 350	DN 500
Ø innen	248 mm	347 mm	500 mm
Ø außen	289,5 mm	398 mm	572 mm
Lieferlängen	ab 600 bis 2.000 mm		1.500 und 2.000 mm

Zubehör

Für die Rohrgrößen DN 250 und DN 350 sind Schutzkappen aus PE-LD als Abdeckungen lieferbar. Die Schutzkappen dienen nur zum Schutz vor von oben einfallendem Schmutz. Sie sind nicht zum Überfahren oder Begehen geeignet.



Richtige Auswahl

Bei der Wahl des Fundamentrohrs für einen bestimmten Beleuchtungsmast spielen folgende Parameter eine entscheidende Rolle:

- Länge des Mastdstücks
- Mastdurchmesser am unteren Ende, also am Mastfuß

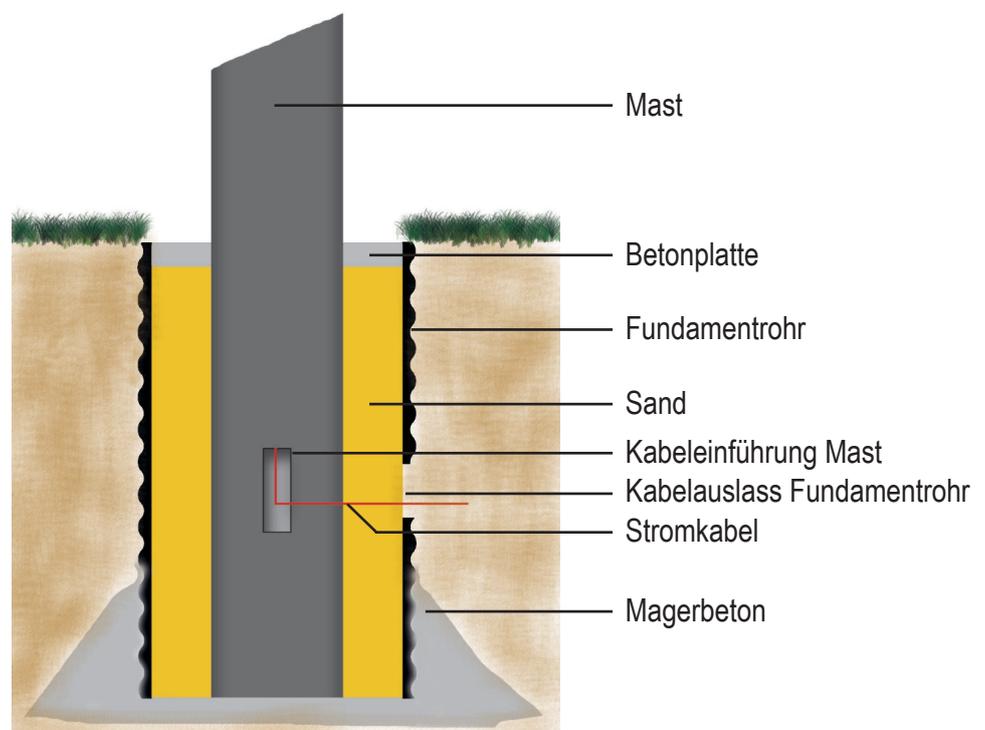
Wir empfehlen diesbezüglich folgendes:

- Für Mastdurchmesser (Fußmaß nicht Zopfmaß!) unter 120 mm sollten Fundamentrohre mit der Nennweite DN 250 verwendet werden. Ab 120 mm empfehlen wir Fundamentrohre DN 350 und ab 220mm DN 500.
- Das Fundamentrohr sollte mindestens so lang sein wie das Erdstück des Mastes.
- Nach der Installation des Mastes sollte der Korrosionsschutz* (=korrosionsgeschützter Übergangsbereich zwischen Erdstück und Mast) noch ungefähr zur Hälfte sichtbar sein.

Schritt-für-Schritt-Anleitung

1. Ausschachten eines Loches für Mast und Fundamentrohr. Das Loch sollte dabei so groß sein, dass das Fundamentrohr bequem hineingestellt werden kann.
2. Das Fundamentrohr mittig in das Loch setzen und das Beleuchtungskabel durch die Kabelauslassöffnung(en) führen.
3. Am Fundamentrohrboden (also nur innerhalb des Fundamentrohrs) ein festes Fundament für den Beleuchtungsmast aus (Mager-)Beton setzen.
4. Das Fundamentrohr von außen sichern, indem Mager- bzw. Stampfbeton bis in Höhe des seitlichen Kabelanschlusses aufgefüllt wird.
5. Einbringen und Ausrichten des Beleuchtungsmastes - dabei das Kabel auch in den Mast einführen.
6. Verfüllung des Fundamentrohrinnenraums mit Sand bis knapp unter die Rohroberkante. Den Mast dabei ggfs. nachjustieren.
7. Für eine seitliche Arretierung des Mastes den oberen Bereich des Fundamentrohrinnenraums mit Stampfbeton auffüllen. Dies verhindert später auch den Eintritt von Wasser in das Fundament.
8. Noch bestehende Lücken zwischen Fundamentrohr und den Seitenwänden des Lochs mit anstehendem, nichtbindigem Boden auffüllen und verdichten - ggfs. mit Deckschicht versehen.

* Der Korrosionsschutz dient zum Schutz gegen die negativen Einflüsse von Salzen und Ammoniakverbindungen, die z. B. im Urin von Hunden enthalten sind, auf den Mastkörper. Der Schutz kann durch Mastmanschetten oder eine geeignete Beschichtung des Mastes realisiert werden.



Unsere Masttüren sind für den Einsatz in nahezu allen Betonmasten geeignet. Sie werden entweder aus verzinktem Stahl oder Polycarbonat gefertigt und sind in verschiedenen Ausführungen lieferbar. Auch die Fertigung von kundenspezifischen Lösungen der Stahlvarianten ist jederzeit möglich.

Ausführungsoptionen im Überblick

- Rund oder eckig
- Mit oder ohne Sechskant-Verriegelung
- Mit oder ohne Befestigungsbügel an der Innenseite
- Verschiedene Längen
- Verschiedene Lochabstände



Art.-Nr.	Form	Länge	Befestigung	Material	Besonderheiten
BU-020000002	eckig	650 mm	2 Löcher (Abstand: 550 mm)	verzinkter Stahl	
BU-020000097	eckig	560 mm	2 Löcher (Abstand: 460 mm)	verzinkter Stahl	
BU-020000003	eckig	550 mm	2 Löcher (Abstand: 450 mm)	verzinkter Stahl	
BU-020000004	eckig	kurz	mit Verriegelung, Lochabstand: 350 mm	verzinkter Stahl	
BU-020000005	eckig	lang	mit Verriegelung, Lochabstand: 390 mm	verzinkter Stahl	
BU-020000006	rund	470 mm	mit Haltebügel (50 mm) unten und unverlierbarer Schraube	verzinkter Stahl	
BU-020000007	rund	530 mm	mit 1 Haltebügel (50 mm) unten und unverlierbarer Schraube, Lochmitte 40 mm von oben	verzinkter Stahl	Wandstärke 60 mm
BU-020000008	rund	530 mm	mit 1 Haltebügel (50 mm) unten und unverlierbarer Schraube, Lochmitte 40 mm von oben	verzinkter Stahl	Wandstärke 50 mm
BU-020000009	rund	530 mm	mit 1 Haltebügel (Federstahl, 50 mm) unten und unverlierbarer Schraube, Lochmitte 40 mm von oben	verzinkter Stahl	Wandstärke 50 mm
BU-020000010	rund	665 mm	mit 1 Haltebügel (50 mm) unten und unverlierbarer Schraube	verzinkter Stahl	
BU-020000014	rund	665 mm	mit 2 Haltebügeln (50 mm) unten und vorgeprägtem Loch	verzinkter Stahl	
LI-050070417	rund	530 mm		Polycarbonat	Ø 210 bis 280 mm

250A WANDLERMESSUNG FÜR FREILUFTAUFSTELLUNG TEN THÜRINGER ENERGIENETZE GMBH & CO. KG

Schrank

- Kabelverteilerschrank aus Polycarbonat vorgesehen für die Anreihung mit dem Messschrank
- Gr. 1 asymmetrisch (B=790mm, H=870mm, T=330mm)
- Schutzklasse II
- Schutzgrad IP43

Eigenschaften

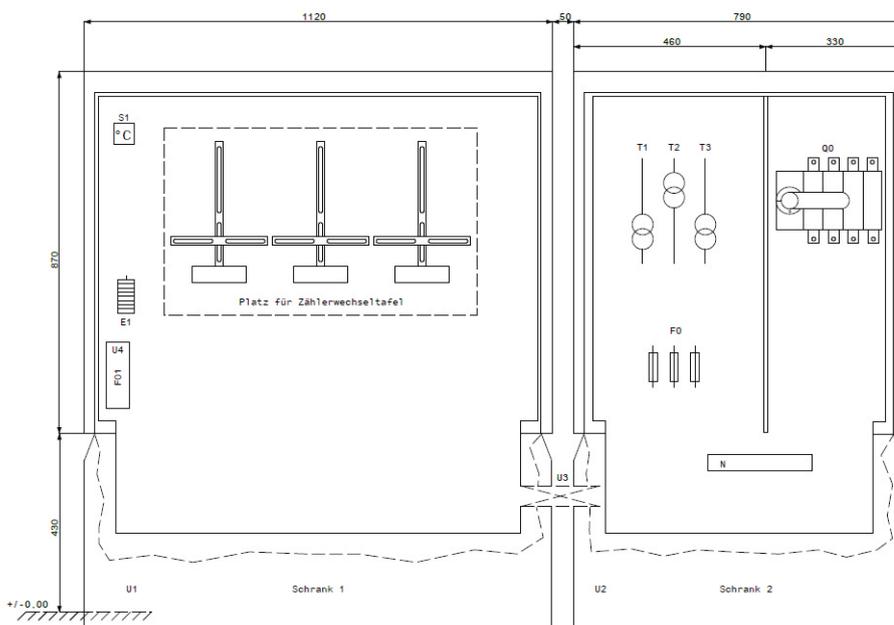
- UV-beständig
- Witterungsstabil
- Selbstverlöschend
- Recyclingfähig
- Umweltfreundlich mit Anti-Plakatierungsprofilierung
- Einfach- bzw. Doppelschlossanlage mit Schwenkhebel

Einbauten linke Seite (TEN Thüringer Energienetze GmbH & Co. KG)

- 3 Stück NH-Sicherungsunterterteile Gr. 1
- 1 Stück N-Sammelschiene
- 3 Stück Einbauplatz für Schienenwandler Cu 30*5 verzinkt
- Verdrahtung zum Kundenraum H07V-K 95mm²
- Verdrahtung zum Messschrank:
 - Strom H07V-K 2,5mm² im Schutzrohr
 - Spannung NSGAFÖU 2,5mm² im Schutzrohr
- Plombierbar abgedeckt

Einbauten rechte Seite (Kunde)

- 1 Stück Kundenlastschalter 400A 3-polig
- Als Sonderausführung DB-AG 4-polig
- 1 Stück N-Sammelschiene



Legende:

Q0	Lasttrennschalter 400A 4pol.
F0	NH-Element Gr.: 1 3x1pol.
T1-T3	Einbauplatz für Schienenwandler
F01	Leitungsschutzschalter B6A 1pol.
S1	Thermostat Schrankheizung
E1	Schrankheizung



Schrank

- Kabelverteilerschrank aus Polycarbonat vorgesehen für die Anreihung mit dem Messschrank
- Gr. 2 asymmetrisch (B=1120mm, H=870mm, T=330mm)
- Schutzklasse II
- Schutzgrad IP43

Eigenschaften

- UV-beständig
- Witterungsstabil
- Selbstverlöschend
- Recyclingfähig
- Umweltfreundlich mit Anti-Plakatierungsprofilierung
- Einfach- bzw. Doppelschlossanlage mit Schwenkhebel



Einbauten linke Seite (TEN Thüringer Energienetze GmbH & Co. KG)

- 1 Stück NH-Lastschaltleiste 630A
- 1 Stück 4-Leiter SS-System Cu 40*10 verzinkt
- Als gemeinsames SS-System TEAG-Kunde
- 3 Stück Einbauplatz für Schienenwandler in L1-L3
- Plombierbar abgedeckt
- Verdrahtung zum Meßschrank:
 - Strom H07V-K 2,5mm² im Schutzrohr
 - Spannung NSGAFÖU 2,5mm² im Schutzrohr

Einbauten rechte Seite (Kunde)

- 1 Stück NH-Lastschaltleiste 630A

Schrank

- Kabelverteilerschrank aus Polycarbonat vorgesehen für die Anreihung mit den Wandlerschränken
- Gr. 2 asymmetrisch (B= 1120mm, H=870mm, T=330mm)
- Schutzklasse II
- Schutzgrad IP54 ähnlich

Eigenschaften

- UV-beständig
- Witterungsstabil
- Selbstverlöschend
- Recyclingfähig
- Umweltfreundlich mit Anti-Plakatierungsprofilierung
- Einfach- bzw. Doppelschlossanlage mit Schwenkhebel



Einbauten

- Aufnahme für die Zählerwechselplatte Schrankheizung mit Thermostat

Sockel

Sockelkombination aus Polycarbonat in Steckbauweise. Bei geöffneter Schranktür kann man die obere Sockelplatte durch Öffnen der zwei Riegelverschlüsse herausnehmen. Eingrabetiefe ca. 900mm, Höhe vom Erdreich bis zum Schrank ca. 300mm. Durch diese Sockelanreihung erfolgt die Verdrahtung von Schrank zu Schrank nicht über das Erdreich.

FEST- UND MARKTPLATZVERTEILER MIT KABELAUSLASS

Auf Markt- und Festplätzen werden Stromanschlüsse häufig nur zeitlich begrenzt benötigt. Gleichzeitig sollen die entsprechenden Verteilungen vor unbefugtem Zugriff auch während der Nutzung geschützt werden. Unsere Verteilergehäuse mit Kabelauslass ermöglicht die Bereitstellung von Stromanschlüssen ohne die entsprechenden Kabel durch Einklemmen zu beschädigen.



Bei Bedarf kann die Kabelauslassklappe nach innen geklappt und somit das Ausführen von Kabeln und Zuleitungen bei geschlossenem Verteiler ermöglicht werden.

In geschlossenem Zustand wird die Kabelauslassklappe von zwei innenliegenden Bolzen (siehe Bild) in ihrer Grundstellung gehalten. Sie ist mit einem Scharnier am Gehäuse befestigt.

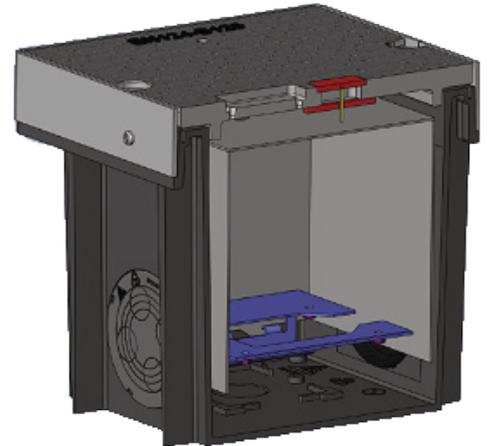
Da die Kabelauslassklappe in geschlossenem Zustand kaum von außen kaum als solche zu erkennen ist, wird die Vandalismus- und Missbrauchsgefahr minimiert.

Eine Kabelauslassklappe kann an vielen verschiedenen Gehäusetypen realisiert werden - auch die Ausstattung des Verteilers kann individuell gewählt werden.

UNTERFLURVERTEILER WEIHNACHTSBAUM-/MAIBAUMSCHACHT

Schacht

- Typ: Langmatz EK 288
- Gehäuse: Polycarbonat
- Deckel: wahlweise aus Guss, ausbetoniert oder auspflasterbar
- Verschluss durch Verschraubung oder Verriegelung
- Belastungsklasse: B125 oder D400



Maße

- Lichtes Maß: 550 x 550 mm
- Außenmaß: 700 x 700 mm
- Höhe: variabel
- Einsteckhülse/Rohr ca. 1400 mm lang, DN 300 bis 400 (bauseitig)
- Weitere Maße auf Anfrage möglich

Ausstattung

- Steckdosen (CEE und/oder Schuko)
- Schutzgrad: IP44
- Zeitschaltuhr (optional)
- Fehlerstromschutzschalter (optional Vorteile)
- Installationsfreundlich durch geringes Gewicht
- Schnell einsatzbereit
- Keine Sturzgefahr durch überirdisch verlegte Kabel
- Zentrale Zu- und Abschaltung möglich



EK 480 Standardgeräte - Ausführung mit Schiebe- / Federklemmtechnik

Bauart	nach DIN 43 628 und VDE 0660 Teil 505
Schutzart	IP 54 nach DIN VDE 0470
Schutzklasse	II
Abdeckung	transparent
Klemmtechnik	Schiebeklemmtechnik / Federklemmtechnik
Max. klemmbarer Kabelquerschnitt	1 – 3 Kabel 5 x 2,5 – 16 mm ²
Abgangsklemmen	max. 2,5 mm ²
Gehäuselänge	277 mm
Befestigungslänge	265 mm
Gehäusebreite	80 mm
Einbautiefe	66 mm
Geeignet für Maste ab Mastinnendurchmesser	89 mm



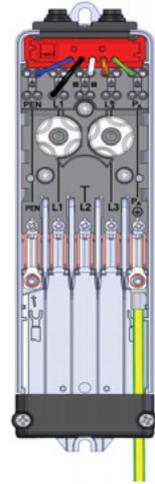
Sonderausstattungen | Zubehör

- Optionale Phasenwechseltechnik
- E-Seil 400 mm, 10 mm² mit Ringkabelschuh M8
- E-Seil 400 mm, 10 mm² mit Ringkabelschuh M8 und Schraube M8 unverlierbar
- Überspannungsschutz nachrüstbar
- Deckelschraube

480-G2S-2d mit mehrpoligem ÜSS für TNC-Netz

04 480 2504

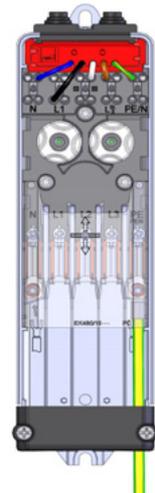
Sicherungskasten EK 480
 L/B/T 276/81/70mm Deckel transparent
 Zwei Gummidurchführungen
 Zwei Sicherungssockel E14 Neozed 6A
 Zugentlastung für 1-3 Kabel
 Klemmenblock 5polig PEN-L1-L2-L3-PA
 Befestigungssatz M6x10
 Erdungskabel 400mm mit Schraube M8
 Überspannungsschutz PEN-L1-L2-L3-PA



480-G2S-2d mit mehrpoligem ÜSS für TNS-Netz

04 480 2500

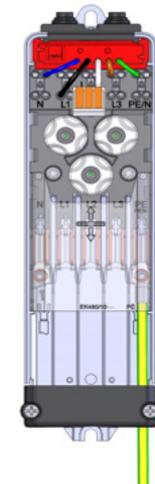
Sicherungskasten EK 480
 L/B/T 276/81/70mm Deckel transparent
 Zwei Gummidurchführungen
 Zwei Sicherungssockel E14 Neozed 6A
 Zugentlastung für 1-3 Kabel
 Klemmenblock 5polig N-L1-L2-L3-PE
 Befestigungssatz M6x10
 Erdungskabel 400mm Schraube M8
 Überspannungsschutz N-L1-L2-L3-PE



480-G3S-2d mit mehrpoligem ÜSS für TNS-Netz

04 480 3500

Sicherungskasten EK 480
 L/B/T 276/81/70mm Deckel transparent
 Zwei Gummidurchführungen
 Drei Sicherungssockel E14 Neozed 6A
 Zugentlastung für 1-3 Kabel
 Klemmenblock 5polig N-L1-L2-L3-PE
 Befestigungssatz M6x10
 Erdungskabel 400mm Schraube M8
 Überspannungsschutz N-L1-L2-L3-PE



480-G2S-2d alle Netzformen ohne ÜSS

04 480 2900

Sicherungskasten EK 480
L/B/T 276/81/70mm Deckel transparent
Zwei Gummidurchführungen
Zwei Sicherungssockel E14 mit Schraubkappe für
Neozed bis 16A
Ohne Sicherungen
Zugentlastung für 1-3 Kabel
Für alle Netzformen (für TNS-, TNC- und TT-Netz)
Klemmenblock 5polig N-L1-L2-L3-PE / PEN
Befestigungssatz M6x10



480-G3S-2d alle Netzformen

04 480 3900

Sicherungskasten EK 480
L/B/T 276/81/70mm Deckel transparent
Zwei Gummidurchführungen
Drei Sicherungssockel E14 mit Schraubkappe für
Neozed bis 16A
Ohne Sicherungen
Zugentlastung für 1-3 Kabel
Für alle Netzformen (für TNS-, TNC- und TT-Netz)
Klemmenblock 5polig N-L1-L2-L3-PE / PEN
Befestigungssatz M6x10

480-G3S-2d alle Netzformen

04 480 3901

Sicherungskasten EK 480
L/B/T 276/81/70mm Deckel grau mit Deckelschraube
Zwei Gummidurchführungen
Drei Sicherungssockel E14 mit Schraubkappe für
Neozed bis 16A
Ohne Sicherungen
Zugentlastung für 1-3 Kabel
Für alle Netzformen (für TNS-, TNC- und TT-Netz)
Klemmenblock 5polig N-L1-L2-L3-PE / PEN
Befestigungssatz M6x10

**Folgendes Zubehör separat erhältlich (nicht im Lieferumfang von dieser Grundvariante enthalten):
PEN-Brücke; Erdungsseil mit Schraube; Sicherungsset 2A, 4A, 6A, 10A oder 16A; Abdeckung für Phasenwechsel; Überspannungsschutz (Bei 04 480 3901 nicht nachrüstbar!)**

Sicherungskasten EK480 mit Überspannungsschutz

Der Sicherungskasten EK480 ist ein Qualitätsprodukt aus dem Hause Langmatz, welches sich durch hochwertige Verarbeitung und praxisbewährte Eigenschaften auszeichnet. Die EK480 Produktreihe erfüllt alle mechanischen und

elektrischen Anforderungen. Leuchten mit hochwertiger Elektronik können so wirkungsvoll gegen Überspannungen durch Schalthandlungen oder Naheinschläge geschützt werden.

Flexibilität

- Optimale Montage durch großen Anschlussraum
- Federklemmtechnik (innovative Stecktechnik ermöglicht werkzeugloses Beschalten der Adern zur Leuchte)
- Überspannungsschutz nachrüstbar bei EK480

Stabilität und Sicherheit

- Berührungsschutz, unverlierbar und transparent, zur einfachen Anschlusskontrolle
- Stabiles Gehäuse aus schlagfestem, durchgefärbten Polyamid IP54

Kennzahlen Überspannungsschutz

- Zweifache optische Defektanzeige für den Ableitpfad der Versorgungsspannung und der Steuerphase
- Transparente Abdeckung für optische Ausfallerkennung des Überspannungsschutzes
- Möglichkeit zur Abschaltung der Leuchte bei defektem Überspannungsschutz
- Schutz einer 2. Phase / Steuerphase
- Mehrpoliger Überspannungsableiter Typ 2 mit Überwachungseinrichtung und Abtrennvorrichtung
- Angepasste Bauform zur optimalen Integration im oberen Kabelanschlussbereich

Einsatzbereich

- Einsetzbar ab einer Türgröße von 80 x 300 mm
- Geeignet zum Einbau ab einem Mastinnendurchmesser von 90 mm



Abmessungen	Gehäuselänge	277 mm
	Befestigungslänge	265 mm
	Gehäusebreite	80 mm
	Einbautiefe	66 mm
ab Mastinnendurchmesser	90 mm	
Material Gehäuse	Polyamid	
Farbe Gehäuse	Standardfarbe RAL 7035 Lichtgrau	
Bauart	nach DIN 43 628	
Schutzart Schutzklasse	IP 54 nach DIN VDE 0470 II	
Abdeckung	transparent	
Klemmtechnik	Schiebeklemmtechnik / Federklemmtechnik	
Maximaler klemmbarer Kabelquerschnitt	1 - 3 Kabel (4 bzw. 5 x 16 mm ²)	
Abgangsklemmen	max. 2,5 mm ²	

Überspannungsschutz

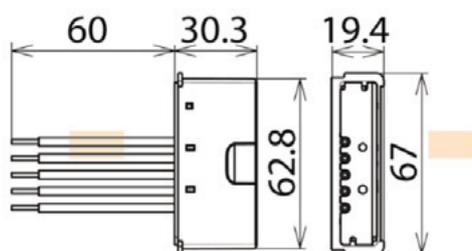
DEHNcord DCOR L 3P 275 SO LTG (900 445)

- Optische Defektanzeige für beide Schutzpfade
- Unterbrechung des Laststromkreises im Fehlerfall
- Kompakte Bauform

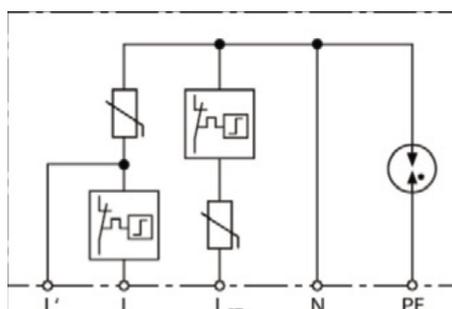


Überspannungs-Ableiter für alle Installationssysteme; kompakte Abmessungen.

SPD nach EN 61643-11 / ... IEC 61643-11	Typ 2 / Class II
Energetisch koordinierte Schutzwirkung zum Endgerät (≤ 10 m)	Typ 2 + Typ 3
Nennspannung AC (U_n)	230 V (50 / 60 Hz)
Höchste Dauerspannung AC [L-N] (U_c)	275 V (50 / 60 Hz)
Höchste Dauerspannung AC [N-PE] (U_c)	255 V (50 / 60 Hz)
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s) (I_n)	5 kA
Max. Ableitstoßstrom (8/20 μ s) (I_{max})	10 kA
Gesamtableitstoßstrom (8/20 μ s) [L+N-PE] (I_{total})	20 kA
Schutzpegel [L-N] (U_p)	$\leq 1,5$ kV
Schutzpegel [L-N] bei 3 kA (U_p)	≤ 1 kV
Schutzpegel [L-N] bei 1,5 kA (U_p)	$\leq 0,85$ kV
Schutzpegel [N-PE] (U_p)	$\leq 1,5$ kV
Folgestromlöschfähigkeit [N-PE] (I_n)	100 A _{eff}
Ansprechzeit [L-N] (t_A)	≤ 25 ns
Ansprechzeit [L/N-PE] (t_A)	≤ 100 ns
Max. Laststrom AC (I_L)	10 A
Max. netzseitiger Überstromschutz	B 16 A
Kurzschlussfestigkeit bei netzseitigem Überstromschutz (I_{scCR})	1 kA _{eff}
Kurzschlussfestigkeit bei netzseitigem Überstromschutz mit 16 A gG (I_{scCR})	6 kA _{eff}
TOV-Spannung [L-N] (U_T) – Charakteristik	335 V / 5 sec. – Festigkeit
TOV-Spannung [L-N] (U_T) – Charakteristik	440 V / 120 min. – sicherer Ausfall
TOV-Spannung [N-PE] (U_T) – Charakteristik	1200 V / 200 ms. – sicherer Ausfall
Defektanzeige	rot
Unterbrechung Laststromkreis im Fehlerfall	ja
Anzahl der Ports	1
Betriebstemperaturbereich (T_u)	-40 °C ... +80 °C
Anschlusslitzen	1,5 mm ² , Länge 60 mm
Gehäusewerkstoff	Thermoplast, Farbe rot, UL 94 V-2
Einbauort	Innenraum, Sicherungskästen / Kabelübergangskasten für Masteinbau
Schutzart im eingebauten Zustand	IP 20
Zulassungen	KEMA
Kombinierter Stoß (U_{oc})	10 kV
Gewicht	58 g
Zolltarifnummer (Komb. Nomenklatur EU)	85363030
GTIN (EAN)	4013364280380
VPE	1 Stk.



Maßbild DCOR L 3P 275 SO LTG



Prinzipschaltbild DCOR L 3P 275 SO LTG

EK 480 Basisgeräte mit ÜSS

480-G2S-2d für TNS-Netz

04 480 2910

Sicherungskasten EK 480
 L/B/T 276/81/70mm Deckel transparent
 Zwei Gummidurchführungen
 Zwei Sicherungssockel E14 mit Schraubkappe für
 Neozed bis 16A
 Ohne Sicherungen
 Zugentlastung für 1-3 Kabel
 Für TNS-Netz
 Klemmenblock 5polig N-L1-L2-L3-PE
 Befestigungssatz M6x10
 Erdungskabel 400mm Schraube M8
 Überspannungsschutz N-L1-L.Abg.-St.-PE



480-G2S-2d für TT-Netz

04 480 2920

Sicherungskasten EK 480
 L/B/T 276/81/70mm Deckel transparent
 Zwei Gummidurchführungen
 Zwei Sicherungssockel E14 mit Schraubkappe für
 Neozed bis 16A
 Ohne Sicherungen
 Zugentlastung für 1-3 Kabel
 Für TT-Netz
 Klemmenblock 4polig N-L1-L2-L3
 Befestigungssatz M6x10
 Überspannungsschutz N-L1-L.St.-L.Abg.



480-G2S-2d für TNC-Netz

04 480 2930

Sicherungskasten EK 480
 L/B/T 276/81/70mm Deckel transparent
 Zwei Gummidurchführungen
 Zwei Sicherungssockel E14 mit Schraubkappe für
 Neozed bis 16A
 Ohne Sicherungen
 Zugentlastung für 1-3 Kabel
 Für TNC-Netz
 Klemmenblock 5polig PEN-L1-L2-L3-PA
 Befestigungssatz M6x10
 Erdungskabel 400mm mit Schraube M8
 Überspannungsschutz PEN-L1-L.Abg.-St.-PA



Folgendes Zubehör separat erhältlich (nicht im Lieferumfang von dieser Grundvariante enthalten):
 Sicherungsset 2A, 4A, 6A, 10A oder 16A; Abdeckung für Phasenwechsel

480-G3S-2d für TNS-Netz

04 480 3910

Sicherungskasten EK 480
 L/B/T 276/81/70mm Deckel transparent
 Zwei Gummidurchführungen
 Drei Sicherungssockel E14 mit Schraubkappe für
 Neozed bis 16A
 Ohne Sicherungen
 Zugentlastung für 1-3 Kabel
 Für TNS-Netz
 Klemmenblock 5polig N-L1-L2-L3-PE
 Befestigungssatz M6x10
 Erdungskabel 400mm Schraube M8
 Überspannungsschutz N-L1-L.Abg.-St.-PE

480-G3S-2d für TT-Netz

04 480 3920

Sicherungskasten EK 480
 L/B/T 276/81/70mm Deckel transparent
 Zwei Gummidurchführungen
 Drei Sicherungssockel E14 mit Schraubkappe für
 Neozed bis 16A
 Ohne Sicherungen
 Zugentlastung für 1-3 Kabel
 Für TT-Netz
 Klemmenblock 4polig N-L1-L2-L3
 Befestigungssatz M6x10
 Überspannungsschutz N-L1-L.St.-L.Abg.

480-G3S-2d für TNC-Netz

04 480 3930

Sicherungskasten EK 480
 L/B/T 276/81/70mm Deckel transparent
 Zwei Gummidurchführungen
 Drei Sicherungssockel E14 mit Schraubkappe für
 Neozed bis 16A
 Ohne Sicherungen
 Zugentlastung für 1-3 Kabel
 Für TNC-Netz
 Klemmenblock 5polig PEN-L1-L2-L3-PA
 Befestigungssatz M6x10
 Erdungskabel 400mm mit Schraube M8
 Überspannungsschutz PEN-L1-L.Abg.-St.-PA

Zubehör für EK 480 Basisgeräte

Beipack Erdungskabel für Basisgerät ohne ÜSS
Erdungskabel 10mm², Länge 400mm, mit unverlier-
barer Schraube M8x12, Dichtung für Durchführung
des Erdungskabels am Sicherungskasten EK480

70 088 5140



PEN Brücke für Basisgerät ohne ÜSS
Brücke zur Verbindung der Schiebeklemmen N und
PE im Kabeleinführungsbereich

70 059 8550



Abdeckung für Phasenwechsel
Aufsteckbare Abdeckkappe in schwarz

04 480 0009

Dehn ÜSS für TNS-Netz
5-polig N-L1-L.Abfg.-St.-PE

70 079 1060



Dehn ÜSS für TNC-Netz
4-polig L1-L.Abfg.-St.-PEN

70 079 1080



Dehn ÜSS für TT-Netz
2-polig N-L1-L.Abfg.-St.

70 079 1075



Sicherungsset 2A
1x Passeinsatz (rosa) und 1 x Sicherung 2A Neo-
zed

70 088 5100

Sicherungsset 4 A
1x Passeinsatz (braun) und 1x Sicherung 4A Neo-
zed

70 088 5110

Sicherungsset 6A
1x Passeinsatz (grün) und 1x Sicherung 6A Neo-
zed

70 088 5120

Sicherungsset 10 A
1x Passeinsatz (rot) und 1x Sicherung 10A Neo-
zed

70 088 5130

Sicherungsset 16A
1x Sicherung 16A Neo-
zed

70 009 9100

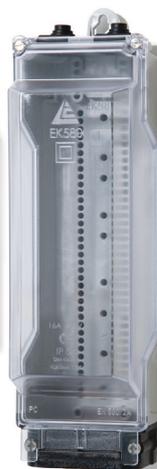
ESIPHA EK 580

Gehäuseeigenschaften:

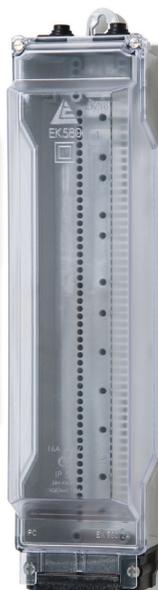
- 6 Gehäusevarianten (3 Gehäuselängen und 2 Deckelhöhen)
- Schutzart: IP54 | Schutzklasse II
- Bauart nach Norm: DIN 43628, DIN VDE 0660 Teil 505
- Geeignet für Masttöffnungen mit 300 x 100 mm bzw. 400 x 100 mm (außer Größe L)
- Gehäuseboden mit 5 mm Rasterung zur flexiblen Positionierung von Hutschienen



▲ Gehäusegröße S
für 4 Teilungseinheiten



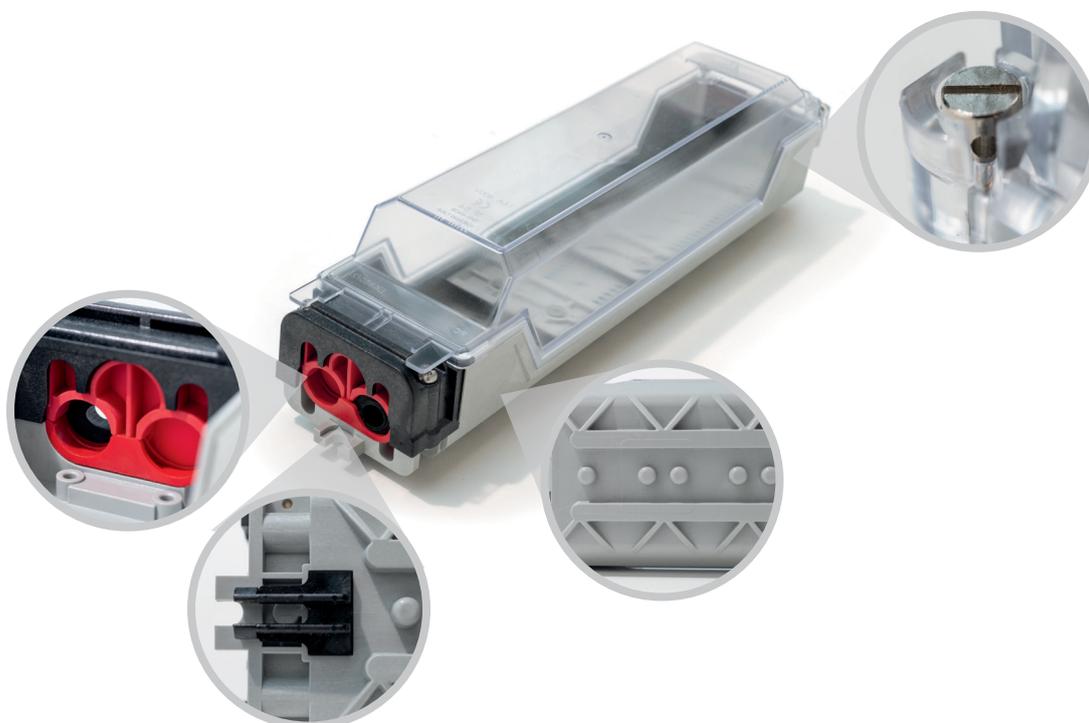
▲ Gehäusegröße M
für 8 Teilungseinheiten



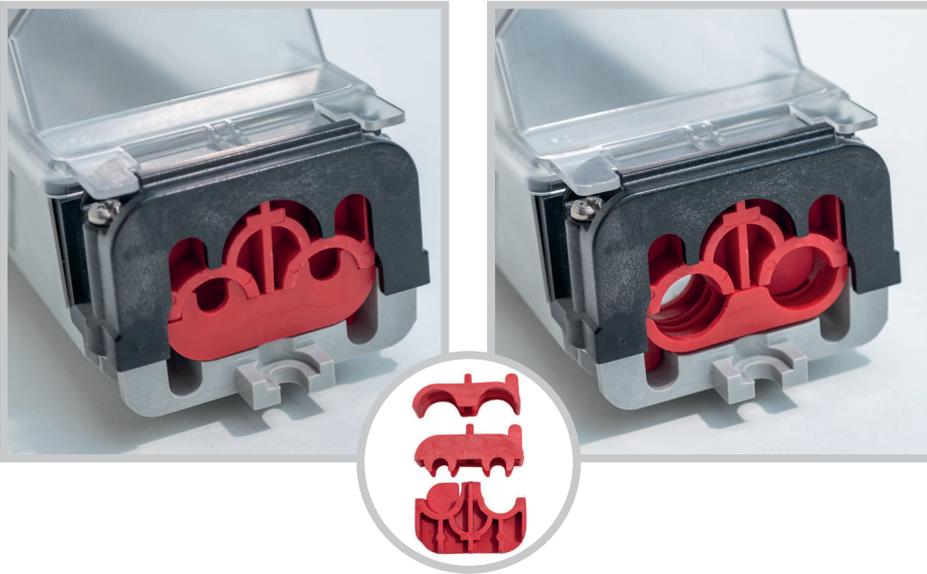
▲ Gehäusegröße L
für 12 Teilungseinheiten



Größe	Gesamtlänge	Befestigungslänge	Gehäuselänge	Breite	Höhe	Ø Masttinnen	Teilungseinheiten
S	243	232	208	82	77/82	100/106	S = 4
M	288	277	253	82	77/82	100/106	M = 8
L	368	357	333	82	77/82	100/106	L = 12



Flexibilität im Zugang

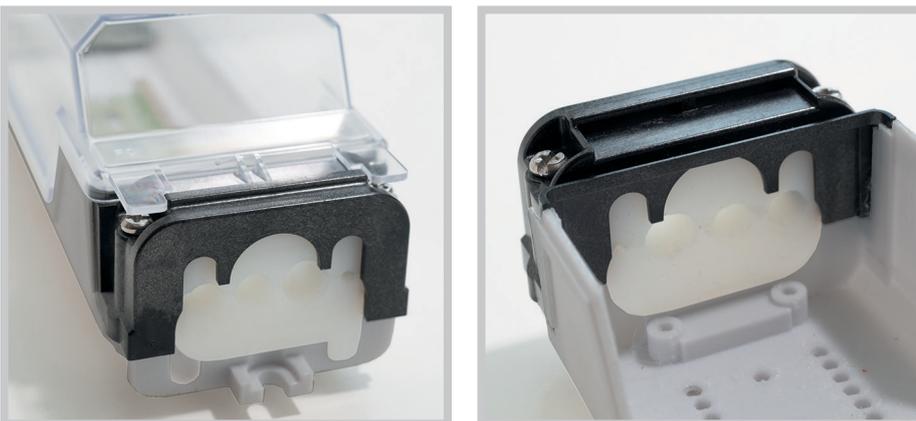


Standard-Zugentlastung für 1-3 Kabel mit einem Querschnitt von 7,5 bis 19 mm.

Flexibilität im Abgang



2-4 Standardöffnungen (mit Stufentüllen und Kabelverschraubungen) auf der Abgangsseite sowie die Möglichkeit, in der Stirnplatte individuelle Öffnungen einzubringen.



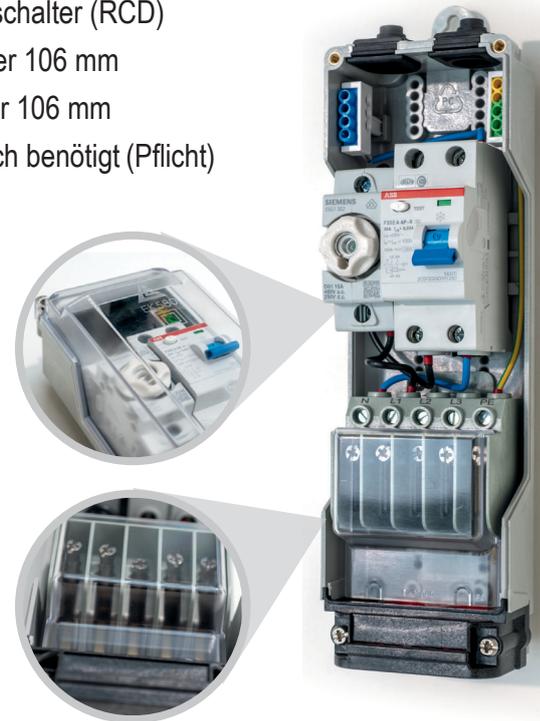
Durch individuelle Silikon-Zugentlastung können Querschnitte und Anordnungen für die Einführung der Kabel frei gewählt werden (auch für 4 oder mehr Kabel).

Zusätzliche Absicherung für Geräte am Mast

Anwendungsbereiche

- Absicherung von 1 – 3 Leuchten mittels Schraubsicherungen
- Versorgung und Absicherung von Steckdosen über Fehlerstromschutzschalter (RCD)
- Für Masttüren mit 400 x 100 mm Ausschnitt und Mastdurchmesser über 106 mm
- Für Masttüren mit 300 x 100 mm Ausschnitt und Mastdurchmesser über 106 mm
- Wird zur Absicherung von Steckdosen im öffentlich zugänglichen Bereich benötigt (Pflicht)

Artikelnr.	045800000126	045800000318
Gehäusetyp	lang	mittel
Deckel	hoch	hoch
Zugang	Kabel 5 x 16 mm ²	Kabel 5 x 16 mm ²
Abgang	Stufentüllen für 2 Kabel bis Ø 19 mm	Abgangstüllen für 2 Kabel bis Ø 19 mm
Klemm-block	5 polig Schiebe-klemm-technik	5 polig Schiebe-klemm-technik
Ausstattung	3 Schraubsicherungen NEOZED 6A und 1 FI Schutzschalter 25A auf Hutschiene	1 Schraubsicherung 16A, 1 Sicherungssockel D01 (16A) und 1 FI Schutzschalter 25A auf Hutschiene

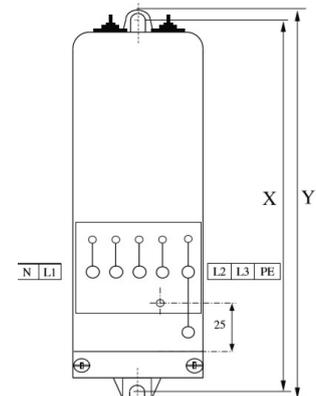


SICHERUNGSKASTEN EK 580 - STANDARDAUSFÜHRUNGEN

Sicherungskasten EK580 G0S-2d

04 580 0000 0108

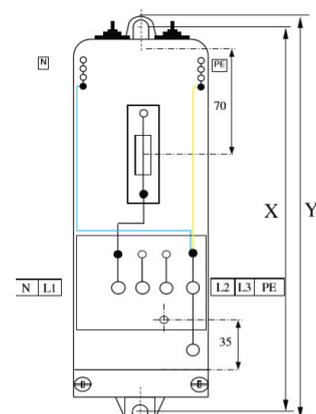
L/B/T 368/82/82mm Deckel grau durchgefärbt
 Geeignet für Maste ab Mastinnendurchmesser 106 mm
 Zwei Gummidurchführungen
 Zugentlastung für 1-3 Kabel
 Befestigungssatz M6x10
 Leergehäuse mit
 Klemmblock 5polig N-L1-L2-L3-PE



Sicherungskasten EK580 G1S-2b

04 580 0000 0160

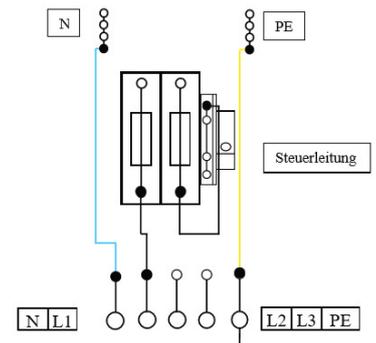
L/B/T 368/82/82mm Deckel transparent
 Geeignet für Maste ab Mastinnendurchmesser 106 mm
 Zwei Gummidurchführungen
 Zugentlastung für 1-3 Kabel
 Befestigungssatz M6x10
 Ein Sicherungssockel E14 Neozed 6A
 Klemmblock 4polig L1-L2-L3-PE



Sicherungskasten EK580 G2S-2d + St.

L/B/T 368/82/77mm Deckel grau durchgefärbt
 Geeignet für Maste ab Mastinnendurchmesser 106mm
 Zwei Gummidurchführungen
 Zugentlastung für 1-3 Kabel
 Befestigungssatz M6x10
 Zwei Sicherungssockel E14 Neozed 2A
 Klemmblock 5polig N-L1-L2-L3-PE
 Reihenklemme 2,5mm² St.

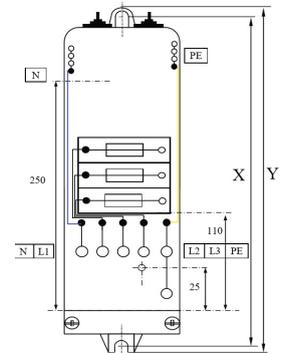
04 580 0000 0179



Sicherungskasten EK580 G3S-2d

L/B/T 368/82/82mm Deckel grau durchgefärbt
 Geeignet für Maste ab Mastinnendurchmesser 106mm
 Zwei Gummidurchführungen
 Zugentlastung für 1-3 Kabel
 Befestigungssatz M6x10
 Drei Sicherungssockel E14 Neozed 6A
 Klemmblock 5polig N-L1-L2-L3-PE

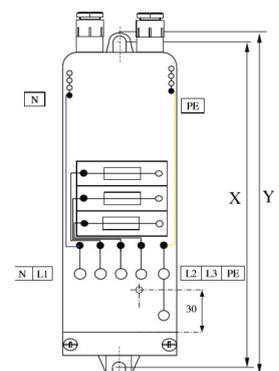
04 580 0000 0224



Sicherungskasten EK580 G3S-2d

L/B/T 368/82/82mm Deckel grau durchgefärbt
 Geeignet für Maste ab Mastinnendurchmesser 106mm
 Mit zwei Zwillingverschraubungen M20
 Zugentlastung für 1-3 Kabel
 Befestigungssatz M6x10
 Drei Sicherungssockel E14 Neozed 6A
 Klemmblock 5polig N-L1-L2-L3-PE

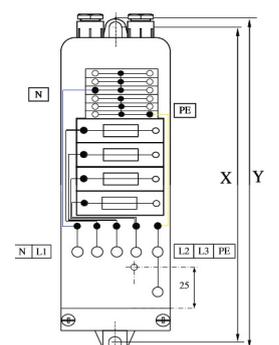
04 580 0000 0136



Sicherungskasten EK580 G4S-2d

L/B/T 368/82/82mm Deckel transparent
 Geeignet für Maste ab Mastinnendurchmesser 106mm
 Mit zwei Zwillingverschraubungen M20
 Zugentlastung für 1-3 Kabel
 Befestigungssatz M6x10
 Vier Sicherungssockel E14 Neozed 16A
 Reihenklemmen 3 x N und 3 x PE

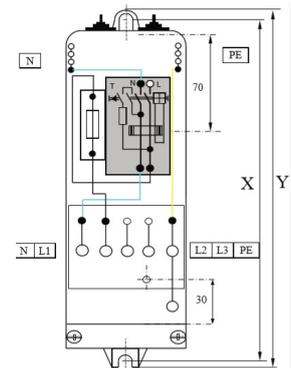
04 580 0000 0188



Sicherungskasten EK580 G1S-2d + FI

L/B/T 288/82/82mm Deckel transparent
 Geeignet für Maste ab Mastinnendurchmesser 106mm
 Zwei Gummidurchführungen
 Zugentlastung für 1-3 Kabel
 Befestigungssatz M6x10
 Ein Sicherungssockel E14 Neozed 6A
 Eine Schraubkappe, ohne Schmelzeinsatz, ohne Paßeinsatz
 Klemmblock 5polig N-L1-L2-L3-PE
 1 FI 25A / 0,03A auf Hutschiene

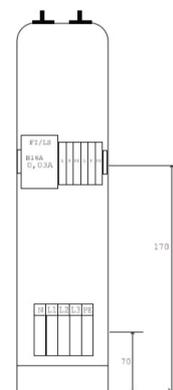
04 580 0000 0318



Sicherungskasten EK580 G1S-2d + FI

L/B/T 288/82/82mm Deckel transparent
 Geeignet für Maste ab Mastinnendurchmesser 106mm
 Zwei Gummidurchführungen
 Zugentlastung für 1-3 Kabel
 Befestigungssatz M6x10
 Klemmblock 5polig N-L1-L2-L3-PE
 Reihenklemmen L-N-PE; L-N-PE
 1 FI / LS 25A / 0,03A – B16A auf Hutschiene

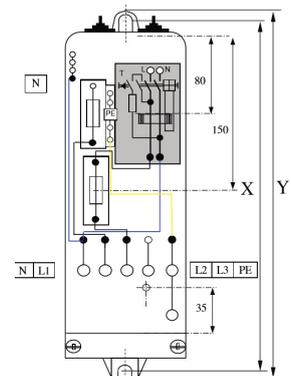
04 580 0000 0322



Sicherungskasten EK580 G2S-2d + FI

L/B/T 368/82/82mm Deckel grau durchgefärbt
 Geeignet für Maste ab Mastinnendurchmesser 106mm
 Zwei Gummidurchführungen
 Zugentlastung für 1-3 Kabel
 Befestigungssatz M6x10
 Zwei Sicherungssockel E14 Neozed 6A
 Klemmblock 5polig N-L1-L2-L3-PE
 1 FI 25A / 0,03A auf Hutschiene

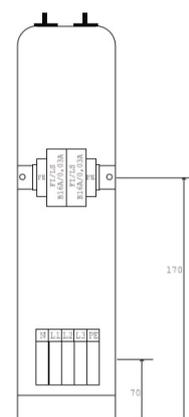
04 580 0000 0132



Sicherungskasten EK580 G2S-2d + 2xFI

L/B/T 288/82/82mm Deckel transparent
 Geeignet für Maste ab Mastinnendurchmesser 106mm
 Zwei Gummidurchführungen
 Zugentlastung für 1-3 Kabel
 Befestigungssatz M6x10
 Klemmblock 5polig N-L1-L2-L3-PE
 Reihenklemmen 2 x PE
 2 FI / LS 25A / 0,03A – B16A auf Hutschiene

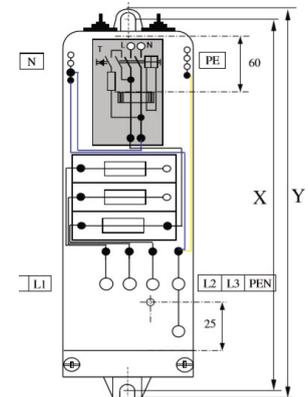
04 580 0000 0321



Sicherungskasten EK580 G3S-2b + FI

L/B/T 368/82/82mm Deckel transparent
 Geeignet für Maste ab Mastinnendurchmesser 106mm
 Zwei Gummidurchführungen
 Zugentlastung für 1-3 Kabel
 Befestigungssatz M6x10
 Drei Sicherungssockel E14 Neozed 6A
 Klemmblock 4polig L1-L2-L3-PEN
 1 FI 25A / 0,03A auf Hutschiene

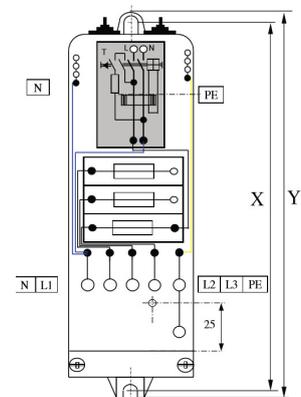
04 580 0000 0154



Sicherungskasten EK580 G3S-2d + FI

L/B/T 368/82/82mm Deckel grau durchgefärbt
 Geeignet für Maste ab Mastinnendurchmesser 106mm
 Zwei Gummidurchführungen
 Zugentlastung für 1-3 Kabel
 Befestigungssatz M6x10
 Drei Sicherungssockel E14 Neozed 6A
 Klemmblock 5polig N-L1-L2-L3-PE
 1 FI 25A / 0,03A auf Hutschiene

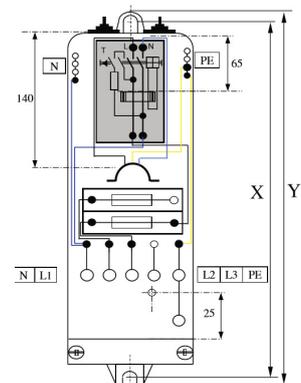
04 580 0000 0126



Sicherungskasten EK580 G2S-2d + FI + Schuko

L/B/T 368/82/82mm Deckel grau durchgefärbt
 Geeignet für Maste ab Mastinnendurchmesser 106mm
 Zwei Gummidurchführungen
 Zugentlastung für 1-3 Kabel
 Befestigungssatz M6x10
 Zwei Sicherungssockel E14 Neozed 6A
 Klemmblock 5polig N-L1-L2-L3-PE
 1 FI 25A / 0,03A auf Hutschiene
 Schukosteckdose im Deckel

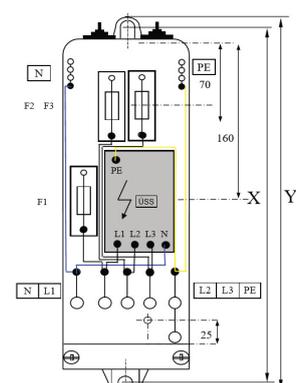
04 580 0000 0144



Sicherungskasten EK580 G3S-2d + ÜSS

L/B/T 368/82/82mm Deckel transparent
 Geeignet für Maste ab Mastinnendurchmesser 106mm
 Zwei Gummidurchführungen
 Zugentlastung für 1-3 Kabel
 Befestigungssatz M6x10
 Drei Sicherungssockel E14 Neozed 6A
 Klemmblock 5polig N-L1-L2-L3-PE
 ÜSS DG TT5 275 (900455)

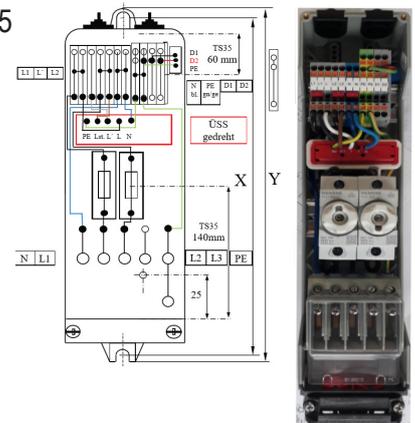
04 580 0000 0277



Sicherungskasten EK580 G2S-2d + ÜSS + Dali

L/B/T 368/82/82mm Deckel transparent
 Geeignet für Maste ab Mastinnendurchmesser 106mm
 Zwei Gummidurchführungen
 Zugentlastung für 1-3 Kabel
 Befestigungssatz M6x10
 Zwei Sicherungssockel E14 Neozed 6A
 Klemmblock 5polig N-L1-L2-L3-PE
 ÜSS 5-polig N-L1-L.-Abg.-St.-PE
 Reihenklemmen 2xL1, L', 2xL2, 2xN, 2xPE, D1, D2

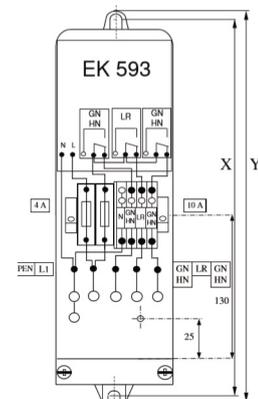
04 580 0000 0315



Sicherungskasten EK580 G2S-2d + FRE

L/B/T 368/82/77mm Deckel transparent
 Geeignet für Maste ab Mastinnendurchmesser 106mm
 Zwei Gummidurchführungen
 Zugentlastung für 1-3 Kabel
 Befestigungssatz M6x10
 Zwei Sicherungssockel E14 Neozed 1x4A, 1x6A
 Klemmblock 5polig PEN-L1-GN/HN-LR-GN/HN
 FRE EK593

04 580 7026 T501



Technische Daten:

- Gehäuse aus hochwertigem Polycarbonat
- Hohe UV- und Witterungsbeständigkeit
- Schutzart IP54, Schutzklasse II
- Farbe RAL 7023 durchgefärbt
- Hohe mechanische Festigkeit

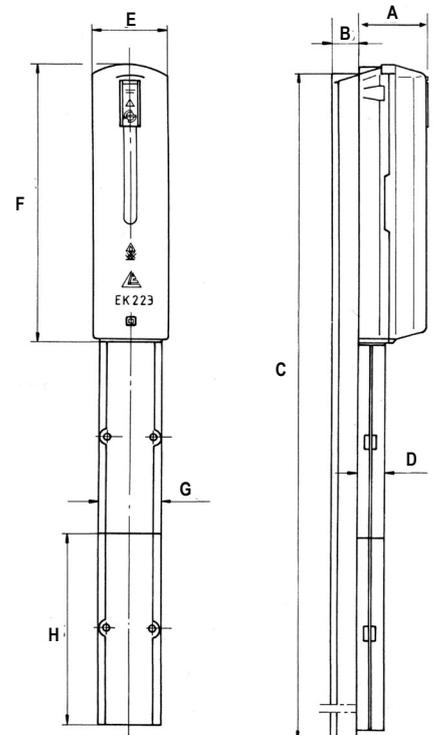
Merkmale:

- Gehäuse mit Einfach- oder Doppelschließung
- Kabelausführung nach oben möglich
- Individuelle Deckelvarianten (z.B. Befestigungspunkte für Gas-Bezeichnungsschilder, Zählerfenster, Beschriftung)

Anwendungsmöglichkeiten:

- Elektrische Anschlüsse im öffentlichen Verkehrsraum
- Korrosionsschutzüberwachung bei Erdgasleitungen
- Energieanschluss (bis 50 mm² möglich)
- passiver Glasfasernetzverteiler (micro)

Abmessungen:



E = 134 mm	A = 120 mm
F = 494 mm	B = 46 mm
G = 110 mm	C = 1685 mm
H = 310 mm	D = 52 mm

Ausführungsvarianten Oberschale



Standardgehäuse

Zählerfenstergehäuse

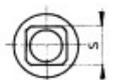
Gasnockengehäuse
Korrosionsschutzüberwachung

Mögliche Verriegelungen

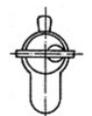
Verschluss-Schraube K1
(Dreikant S= 10 mm)



Verschluss-Schraube K8
(Vierkant S= 8 mm)



Vorbereitet für
Profilhalbzylinder



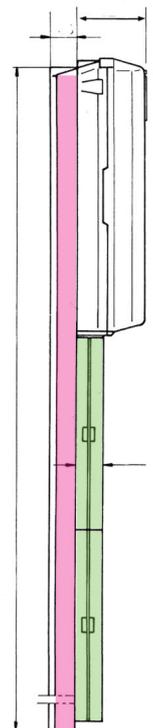
Doppelschließung
(vorbereitet für Profilhalbzylinder
+ 2 x seitlicher Schraubkopf)

Montagemöglichkeiten

Je nach Anwendungsfall ist es möglich, dass das Außengehäuse mittels Schlingband am Mast, Befestigungsschrauben an glatter Rückwand (z.B. Hauswand) oder mit dem passenden Ständer (EK16) montiert wird.

Montage am Mast

Montage mit Ständer EK16



Ständer EK 16 Kabelkanal EK 15

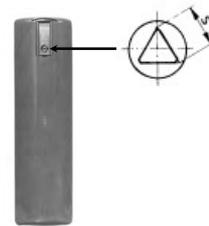


Steckleiste (Mastanpassung)

Liefervarianten

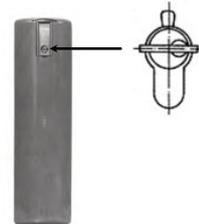
EK223 Rückwand geschlossen, ohne rückseitige Befestigungslaschen, Blindverschraubung PG21 von oben, ohne Abstandsböckchen, 2 Schrauben zur Befestigung am Ständer EK16, ohne Zugentlastung, ohne Steckleisten, Einsteckboden offen montiert, Einsteckboden geschlossen im Beipack, Verschlusschraube Dreikant K1 10mm

06 223 0109



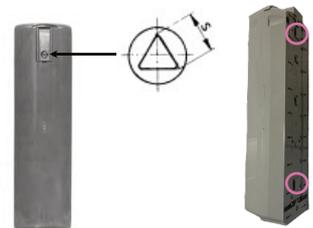
EK223 Rückwand geschlossen, ohne rückseitige Befestigungslaschen, Blindverschraubung PG21 von oben, ohne Abstandsböckchen, 2 Schrauben zur Befestigung am Ständer EK16, ohne Zugentlastung, ohne Steckleisten, Einsteckboden offen montiert, vorbereitet für Profilhalbzylinder

06 223 0110



EK223 Rückwand geschlossen, mit rückseitigen Befestigungslaschen für Stahlbandmontage, Blindverschraubung PG21 von oben, ohne Abstandsböckchen, 2 Schrauben zur Befestigung am Ständer EK16, ohne Zugentlastung, ohne Steckleisten, Einsteckboden offen montiert, Einsteckboden geschlossen im Beipack, Verschlusschraube Dreikant K1 10mm

06 223 0311



EK223 Ausführung Berlin, Rückwand geschlossen, ohne rückseitige Befestigungslaschen, Blindverschraubung PG21 von oben, mit Montageplatte EK223/33 (06 223 0085), 2 Schrauben zur Befestigung am Ständer EK16, Zugentlastung für 4 Kabel + 9, ohne Steckleisten, Einsteckboden offen montiert, Einsteckboden geschlossen im Beipack, vorbereitet für Profilhalbzylinder Type C83N + 2 Schrauben K8, RAL7023

06 223 0216/004



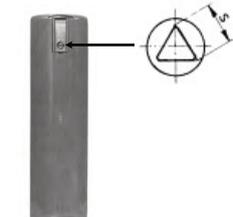
EK223 Ausführung Berlin, Rückwand geschlossen, ohne rückseitige Befestigungslaschen, Blindverschraubung PG21 von oben, mit Montageplatte EK223/33 (06 223 0085), 2 Schrauben zur Befestigung am Ständer EK16, Zugentlastung für 4 Kabel + 9, ohne Steckleisten, Einsteckboden offen montiert, Einsteckboden geschlossen im Beipack, vorbereitet mit Profilhalbzylinder Type C83N + 2 Schrauben K8, DB703

06 223 0216/014



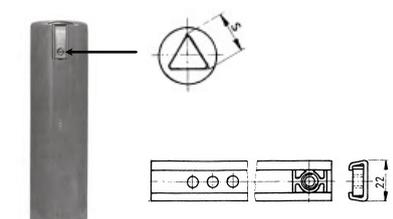
EK223 Rückwand geschlossen, ohne rückseitige Befestigungslaschen, Blindverschraubung PG21 von oben, mit Montageplatte 118x380x8, 2 Schrauben zur Befestigung am Ständer EK16, mit Zugentlastung für 3 Kabel, ohne Steckleisten, Einsteckboden offen montiert, Einsteckboden geschlossen im Beipack, Verschlusschraube Dreikant K1 10mm

06 223 0371



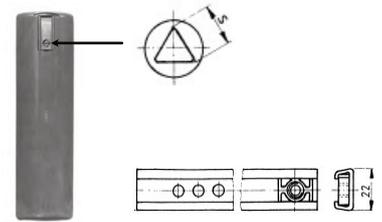
EK223 Rückwand geschlossen, ohne rückseitige Befestigungslaschen, Blindverschraubung PG21 von oben, mit montierter Tragschiene (Hutschiene) 360mm, 2 Schrauben zur Befestigung am Ständer EK16, mit Zugentlastung für 3 Kabel, ohne Steckleisten, Einsteckboden offen montiert, Einsteckboden geschlossen im Beipack, Verschlusschraube Dreikant K1 10mm

06 223 0306



EK223 Rückwand geschlossen, ohne rückseitige Befestigungslaschen, Blindverschraubung PG21 von oben, mit montierter Tragschiene (Hutschiene) 360mm, 2 Schrauben zur Befestigung am Ständer EK16, mit Zugentlastung für 4 Kabel, ohne Steckleisten, Einsteckboden offen montiert, Einsteckboden geschlossen im Beipack, Verschlusschraube Dreikant K1 10mm

06 223 0281



EK223 Gehäuseunterteil, Rückwand geschlossen, ohne rückseitige Befestigungslaschen, Blindverschraubung PG21 von oben, ohne Abstandsböckchen, ohne Brücke bzw. Verriegelungsteil, 2 Schrauben zur Befestigung am Ständer EK16 (wie z.B. 06 223 0109 oder 06 223 0110)

06 223 0070

Zubehör

Deckel EK223 mit Verschlusschraube Dreikant K1 10mm komplett (z.B. für 06 223 0109)

06 223 0070

Deckel EK223 vorbereitet für Profilhalbzylinder komplett (z.B. für 06 223 0110)

06 223 0021E

Verschlusschraube PG21 mit Schiebeeinsatz für "oben"

06 223 0092E

Kabelkanal EK15 (340 mm lang)

06 015 0001

Kabelkanal EK15 (680 mm lang) (2x 340 montiert)

06 015 0002

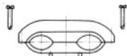
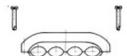
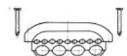
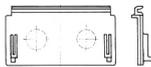
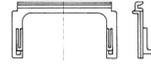
Kabelkanal EK15 (1020 mm lang)

06 015 0003

Kabelkanal EK15 (340 mm lang) mit Gewindeschneidschrauben

06 015 0101



Kunststoffständer EK16 l= 1685 mm	06 016 0010	
Kunststoffständer mit Kabelkanal 340 mm	06 016 0001	
Kunststoffständer mit Kabelkanal 680 (2x 340 mm)	06 016 0002	
Langmatz C-Schiene Standardlänge X= 350 mm mit 2 Befestigungsschrauben und 2 Schiebemuttern M6	02 175 0006	
Steckleiste (2 Stück = 1 Satz) als Mastanpassung bei Mastmontage	06 023 0048	
Lasche für Stahlbandbefestigung (Paar)	06 023 0044	
Zugentlastungsschelle f. 2 Kabel (max. 35 mm)	06 023 0032E	
Zugentlastungsschelle f. 3 Kabel (max. 30 mm)	06 023 0033E	
Zugentlastungsschelle f. 4 Kabel (max. 20 mm)	06 023 0040E	
Zugentlastungsschelle f. 4 Kabel (max. 20 mm) und 9 Kabel (max. 8 mm)	06 023 0041E	
Einsteckboden geschlossen mit 2 x Sollbruchstelle 19 mm	06 223 0054	
Einsteckboden offen	06 223 0053	
Brücke für zentrale Verschlusschraube inkl. 2 Befestigungsschrauben und Endsatzbuchse (Ersatzteil z.B. für 06 223 0109)	06 223 0057E	
Verriegelungsteile für Profilhalbzylinderschloss inkl. 2 Befestigungsschrauben (Ersatzteil z.B. für 06 223 0110)	06 223 0058E	
Montageplatte EK223/33 PC Standard 118x330x8 mm	06 223 0085	
Verriegelungssatz für Profilhalbzylinder	06 223 0098E	

Einbaumöglichkeiten

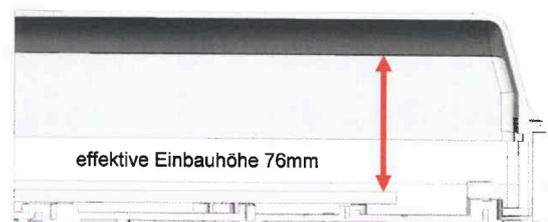
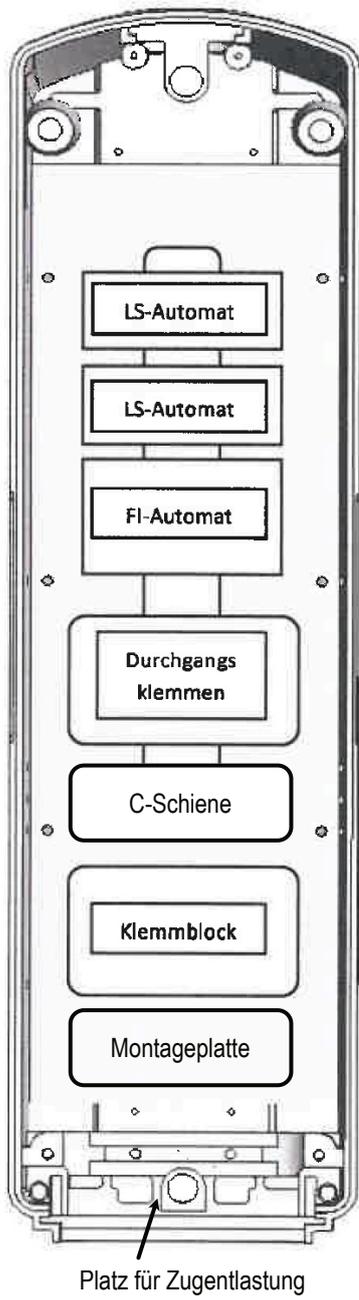
Montageplatte

Abstandsböckchen

Zugentlastungsschelle

Langmatz C-Schiene Standardlänge X= 350 mm

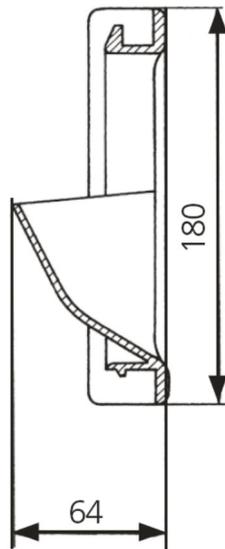
Einbaumöglichkeiten



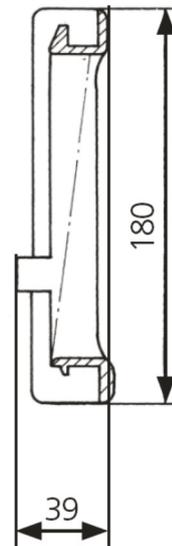
Kabeleinführungsöffnung im Erdbereich	50 x 150 mm	
Material	Polyethylen (PE)	
Farbe	schwarz (anthrazit)	
Ausführungen	mit Einführtülle (EK 249)	Art.-Nr.: 02 249 0003
	offen (EK249/1)	Art.-Nr.: 02 249 0001
	geschlossen (EK 249/2)	Art.-Nr.: 02 249 0002



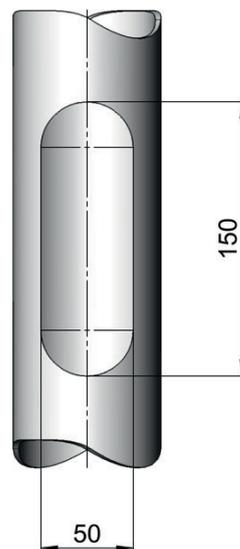
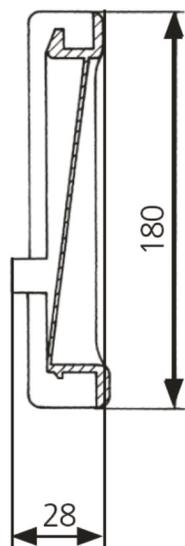
Kantenschutz mit Einführtülle
Art.-Nr.: 02 249 0003



Kantenschutz offen
Art.-Nr.: 02 249 0001



Kantenschutz geschlossen
Art.-Nr.: 02 249 0002



Vorteile

- Eine Erdung ist aufgrund des Isolierwerkstoffes nicht erforderlich
- Keine Gefahr der Elementbildung, da nur Kunststoff am Mast anliegt
- Keine Beschädigung der Mastoberfläche durch scharfe Kanten und Ränder
- Nur wenige Größen bei der Lagerhaltung, da flexible Anpassung
- Sehr gute Anlage am Mast
- Bei gewaltsamen Andrücken bleiben keine Eindruckstellen zurück (Vandalismussicher)
- nur im 10er Pack erhältlich



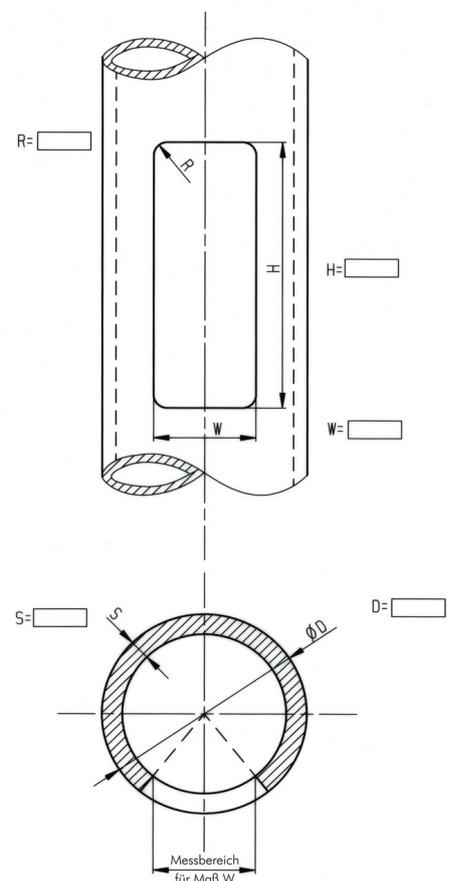
Größe B x H	variabel (siehe Tabelle)
Material	Polycarbonat (PC) (Schlagzähne Sondergüte)
Farbe	Standard RAL 7000 fehgrau

Typentabelle

Für die Auswahl der richtigen Masttür werden folgende Angaben benötigt:

- H Mastausschnitthöhe
- W Mastausschnittbreite
- D Mastdurchmesser im Türausschnittbereich
- R Radius in den Ausschnittecken
- S Wandstärke

- Standard-Kopfform K1 | Dreikantschraube



		Type	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	F10	F12	F13	F14	F17	F18	F19	
H	Höhe des Mast-ausschnitts	300 mm			■			■			■	■		■				■	
		400 mm	■	■		■				■					■				
		500 mm					■			■				■				■	
		600 mm															■		
W	Breite des Mastausschnitts	70 - 80 mm						■											
		70 - 90 mm									■								
		85 - 90 mm									■								
		80 - 105 mm	■																
		85 - 115 mm		■										■					
		80 - 100 mm			■														
		80 - 110 mm											■						
		80 - 125 mm																	■
		85 - 140 mm													■	■		■	
		90 - 130 mm									■								
		95 - 115 mm						■											
		90 - 140 mm															■		
		110 - 125 mm					■												
D	Mastdurchmesser	87 - 150 mm						■											
		102 - 146 mm								■									
		105 - 200 mm										■							
		115 - 200 mm	■		■														
		119 - 200 mm											■						
		125 - 200 mm											■						
		135 - 200 mm						■											
		140 - 240 mm					■												
		148 - 230 mm								■									
		150 - 250 mm		■															
		158 - 230 mm																■	
		195 - 230 mm																	
		195 - 260 mm													■	■	■		
190 - 340 mm																	■		
Standard-Verschluss K1			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Standard Befestigung:			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
■ Oben Drehfederriegel			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
■ unten Druckfederzunge			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
Bestellnummer			05 007 0001	05 007 0002	05 007 0003	05 007 0004	05 007 0005	05 007 0006	05 007 0007	05 007 0008	05 007 0009	05 007 0010	05 007 0012	05 007 0013	05 007 0014	05 007 0017	05 007 0018	05 007 0019	

Die dekorative Leuchte ziert Ihr Stadtbild mit ästhetischen Design und technischen Raffinessen.

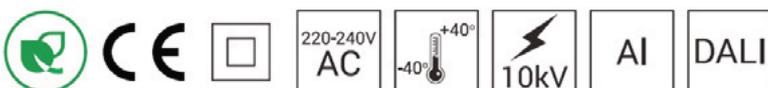
LATERNIX LED-EINSATZ LEDiKIT Streetlight VS.28E zweilagig /LA

- Linsenoptik empfohlen für Beleuchtungsklassen S4/S5 nach EN13201, asymmetrisch oder symmetrisch abstrahlend
- Full-Cut-Off
- Ausstattungspaket Professional (AutomaticDimControl, Konstant-Lichtstrom über die Lebensdauer, TempSafe)
- Lichtfarbe: warmweiß 3.000 K (andere Varianten auf Anfrage)
- CRI > 80
- Lichtstrom: 1.800 bis 2.500 lm (konstant)
- Betriebsspannung: 180 bis 250 V/AC 50/60 Hz oder DC, Nennleistung: 16 bis 28 W
- PF > 0,9, Überspannungsschutz (L - N): 6 kV Surge
- zul. Umgebungstemperatur: -40°C bis +45°C
- Schutzart: IP 42 (Modul), Schutzklasse: II
- Gerätesteckergarnitur und Anschlussleitung vormontiert
- Lebensdauer: 60.000 h, entwickelt und gefertigt nach EN62031, Konformität CE
- Garantie: 5 Jahre



LEUCHTENGEHÄUSE VIERKANT

- Gehäuse und Ausleger aus Aluminiumguss in RAL 9005 (weitere Farben auf Anfrage möglich)
- Verbindungselemente aus Edelstahl
- Dach aufklappbar
- Modul auswechselbar
- Systemleistung angepasst an Beleuchtungssituation vor Ort
- Entwickelt und gefertigt nach EN62031
- Abdeckung aus UV- und schlagbeständigem Kunststoff
- Mastzopf 60mm
- 10 Jahre Gewährleistung auf Durchrostung Leuchtengehäuse



Hexagon



Round



Iskra Alfa



LedFlex



Auris



Alien



Elba Comfort



Corona



Protos



LA 27



FG 27



Weitere Informationen und eine größere Auswahl an Lichtprodukten finden Sie auf unserer Website: www.iv-busch-licht.de

Kabelschächte



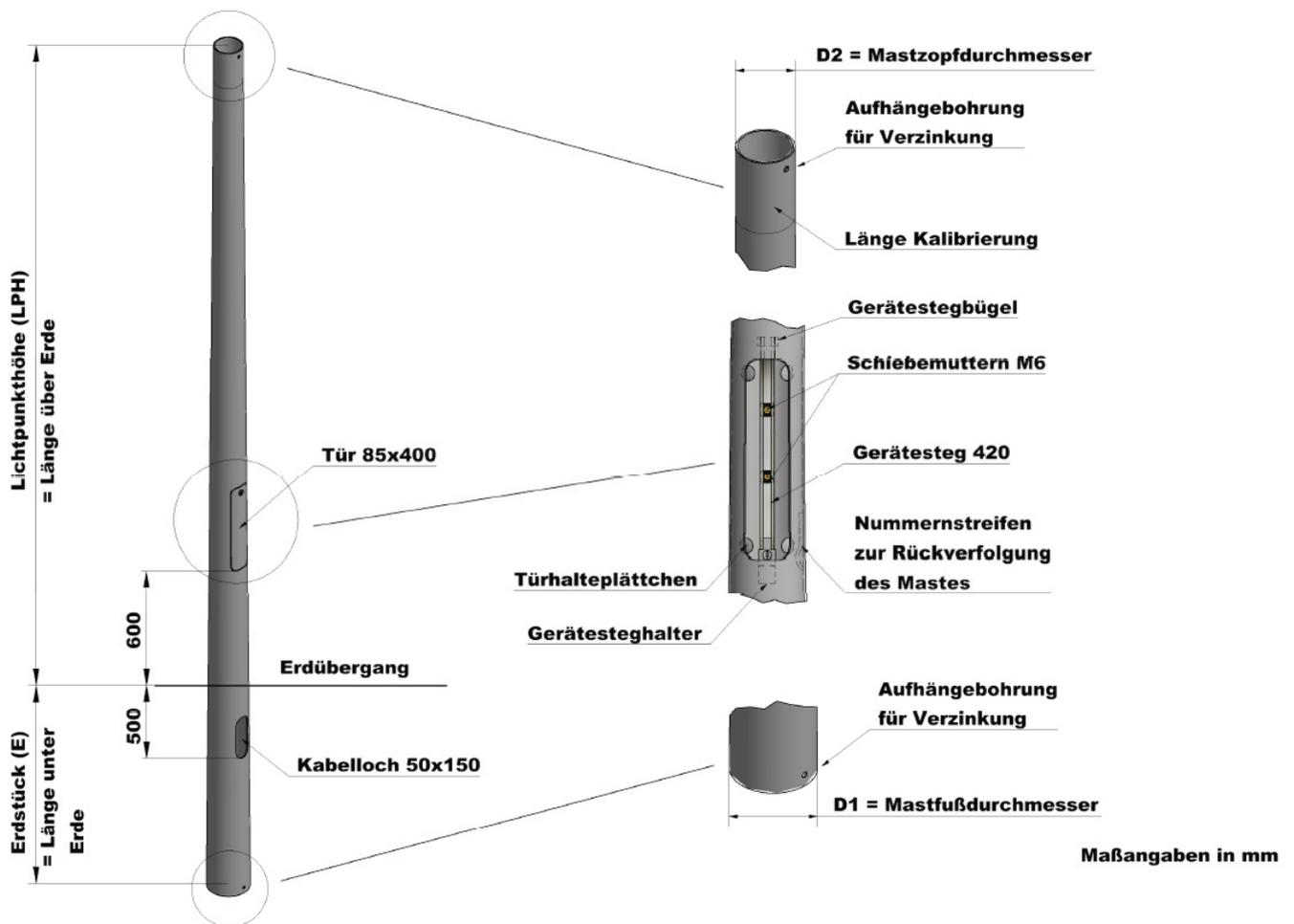
Unterflurverteiler



Schränke

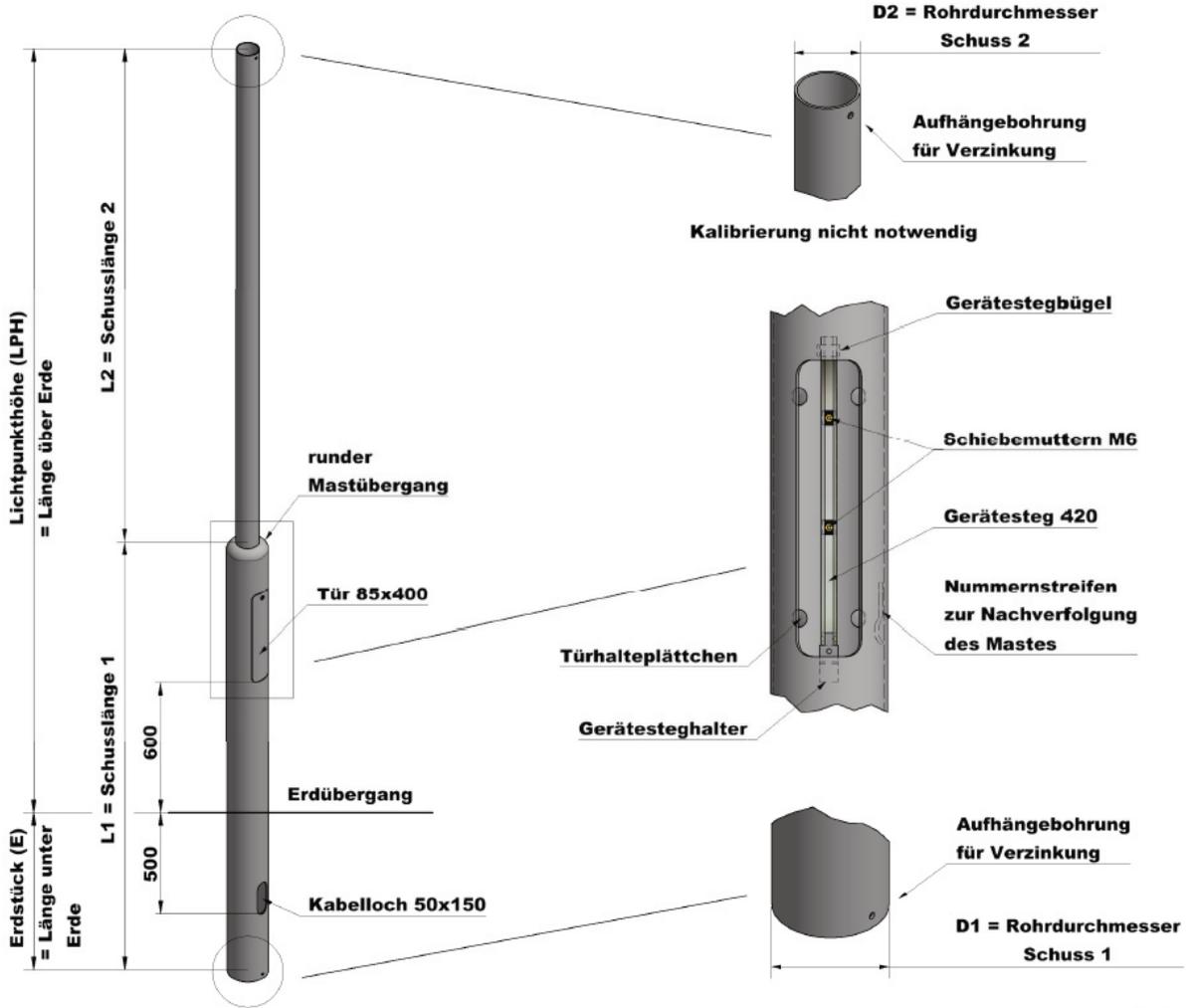


KONISCH-RUNDE STANDARDMASTE



Typ	LPH [mm]	E [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	Wandstärke [mm]	Konizität [mm/m]	Gewicht [kg]
XKAM060030	3000	600	111	60	3	1:14	23
XKAM060035	3500	600	117	60	3	1:14	26
XKAM060040	4000	800	127	60	3	1:14	3
XKAM060045	4500	800	124	60	3	1:12	35
XKAM060050	5000	800	130	60	3	1:12	39
XKAM060055	5500	800	136	60	3	1:12	44
XKAM060060	6000	1000	130	60	3	1:10	48
XKAM060065	6500	1000	135	60	3	1:10	52
XKAM060070	7000	1000	140	60	3	1:10	57
XKAM060075	7500	1200	147	60	3	1:10	65
XKAM060080	8000	1200	152	60	3	1:10	70

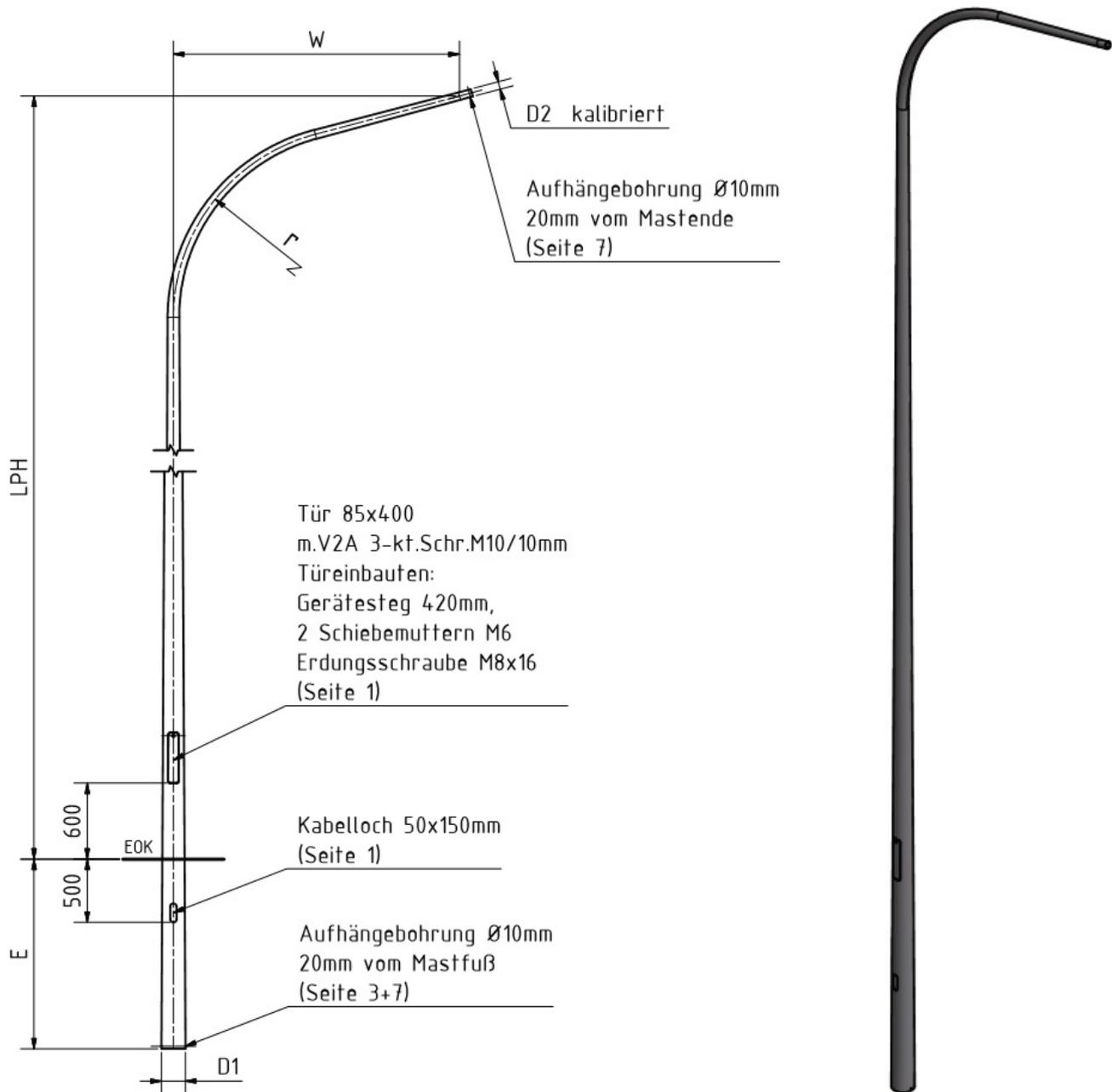
Typ	LPH [mm]	E [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	Wandstärke [mm]	Konizität [mm/m]	Gewicht [kg]
XKAM076030	3000	600	126	76	3	1:14	27
XKAM076035	3500	600	134	76	3	1:14	31
XKAM076040	4000	800	124	76	3	1:10	35
XKAM076045	4500	800	129	76	3	1:10	40
XKAM076050	5000	800	134	76	3	1:10	44
XKAM076055	5500	800	139	76	3	1:10	49
XKAM076060	6000	1000	146	76	3	1:10	57
XKAM076065	6500	1000	151	76	3	1:10	62
XKAM076070	7000	1000	156	76	3	1:10	67
XKAM076075	7500	1200	163	76	3	1:10	75
XKAM076080	8000	1200	168	76	3	1:10	81
XKAM076085	8500	1200	174	76	3	1:10	87
XKAM076090	9000	1500	181	76	3	1:10	99
XKAM076095	9500	1500	186	76	3	1:10	105
XKAM076100	10000	1500	191	76	3	1:10	112
XKAM076110	11000	1500	201	76	3	1:10	125
XKAM076120	12000	1500	211	76	3	1:10	143
XKAM076060	6000	1000	146	76	4	1:10	75
XKAM076065	6500	1000	151	76	4	1:10	82
XKAM076070	7000	1000	156	76	4	1:10	90
XKAM076075	7500	1200	163	76	4	1:10	100
XKAM076080	8000	1200	168	76	4	1:10	108
XKAM076085	8500	1200	174	76	4	1:10	116
XKAM076090	9000	1500	181	76	4	1:10	130
XKAM076095	9500	1500	186	76	4	1:10	139
XKAM076100	10000	1500	191	76	4	1:10	148
XKAM076110	11000	1500	201	76	4	1:10	166
XKAM076120	12000	1500	211	76	4	1:10	187



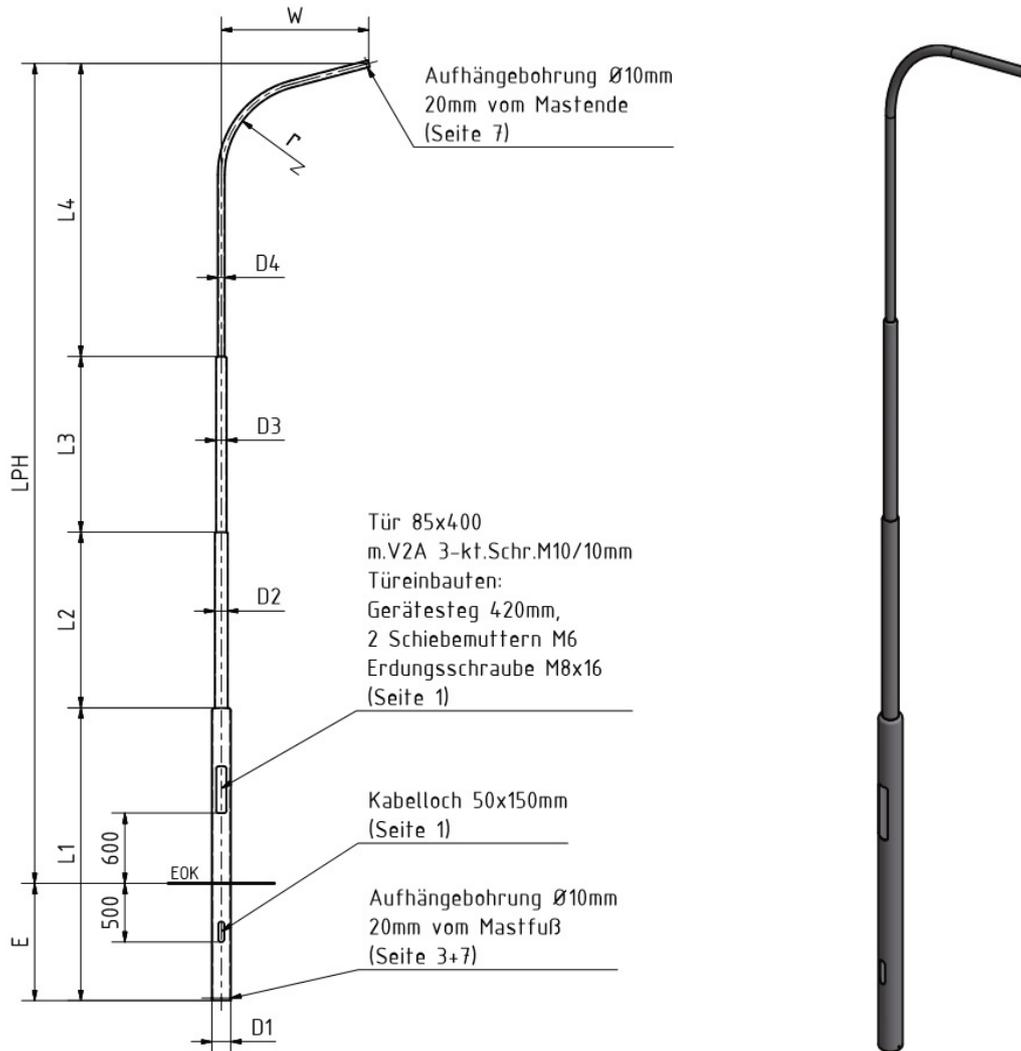
Maßangaben in mm

Typ	LPH [mm]	E [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Gewicht [kg]
XZAM060030	3000	600	108	1700	60	1900	24
XZAM060035	3500	600	108	1700	60	2100	26
XZAM060040	4000	800	108	1900	60	2900	30
XZAM060045	4500	800	108	2000	60	3300	33
XZAM060050	5000	800	108	2200	60	3600	36
XZAM060055	5500	800	108	2400	60	3900	39
XZAM060060	6000	1000	108	3000	60	4000	45
XZAM076030	3000	600	114	1700	76	1900	24
XZAM076035	3500	600	114	1700	76	2400	27
XZAM076040	4000	800	114	1900	76	2900	31
XZAM076045	4500	800	114	2000	76	3300	34
XZAM076050	5000	800	114	2200	76	3600	37
XZAM076055	5500	800	114	2400	76	3900	39
XZAM076060	6000	1000	114	3000	76	4000	45

Typ	LPH [mm]	E [mm]	D1 [mm]	L1 [mm]	D2 [mm]	L2 [mm]	D3 [mm]	L3 [mm]	Gewicht [kg]
XZAM076065	6500	1000	114	3000	89	2500	76	2000	50
XZAM076070	7000	1000	114	3000	89	3000	76	2000	57
XZAM076075	7500	1200	114	3200	89	3000	76	2500	63
XZAM076080	8000	1200	133	3700	89	3000	76	2500	75
XZAM076085	8500	1500	133	4000	89	3000	76	3000	82
XZAM076090	9000	1500	133	4000	89	3500	76	3000	85
XZAM076095	9500	1500	133	4000	89	4000	76	3000	88
XZAM076100	10000	1500	133	4000	89	4000	76	3500	91
XZAM076110	11000	1500	168	4000	133	3000	108/76	5500	160
XZAM076120	12000	1800	168	6000	133	3000	108/76	4800	190



Typ	LPH [mm]	E [mm]	D1 [mm]	D2 [mm]	W [mm]	r [mm]	Wandstärke [mm]	Gewicht [kg]
XKPM060050	5000	800	126	60	1500	1500	3	56
XKPM060055	5500	800	131	60	1500	1500	3	50
XKPM060060	6000	1000	138	60	1500	1500	3	56
XKPM060065	6500	1000	143	60	1500	1500	3	61
XKPM060070	7000	1000	148	60	1500	1500	3	67
XKPM060075	7500	1200	155	60	1500	1500	3	74
XKPM060080	8000	1500	163	60	1500	1500	3	84
XKPM060085	8500	1500	168	60	1500	1500	4	110
XKPM060090	9000	1500	173	60	1500	1500	4	117
XKPM060095	9500	1500	178	60	1500	1500	4	125
XKPM060100	10000	1500	183	60	1500	1500	4	133



Typ	LPH [mm]	E [mm]	D1 [mm]	L1 [mm]	D2 [mm]	L2 [mm]	D3 [mm]	L3 [mm]	D4 [mm]	L4 [mm]	W [mm]	r [mm]	Gewicht [kg]
XZPM060050	5000	800	114	2400	89	1871	60	2500		1500	800	44	
XZPM060055	5500	800	114	2400	89	1871	60	3000		1500	800	46	
XZPM060060	6000	1000	114	3000	89	1971	60	3000		1500	800	52	
XZPM060065	6500	1000	114	3000	89	2471	60	3000		1500	800	55	
XZPM060070	7000	1000	114	3000	89	2971	60	3000		1500	800	58	
XZPM060075	7500	1200	114	3000	89	3171	60	3500		1500	800	61	
XZPM060080	8000	1500	133	2500	108	2000	89	2471	60	3000	1500	800	78
XZPM060085	8500	1500	133	3000	108	2000	89	2971	60	3000	1500	800	81
XZPM060090	9000	1500	133	4000	108	2000	89	2471	60	3000	1500	800	89
XZPM060095	9500	1500	133	4000	108	2500	89	2471	60	3000	1500	800	93
XZPM060100	10000	1500	133	4000	108	3000	89	2471	60	3000	1500	800	99
XZPM076080	8000	1500	159	3000	108	2000	89	3046	76	3000	2250	800	100
XZPM076085	8500	1500	159	3000	108	2000	89	3046	76	3000	2250	800	103
XZPM076090	9000	1500	159	4000	108	2000	89	3046	76	3000	2250	800	115
XZPM076095	9500	1500	159	4000	108	2500	89	3046	76	3000	2250	800	120
XZPM076100	10000	1500	159	4000	108	3000	89	3046	76	3000	2250	800	124

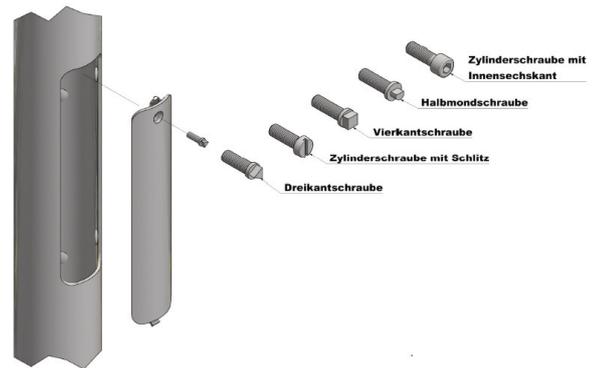
TÜRAUSFÜHRUNG NACH DIN 49778

Abmessung

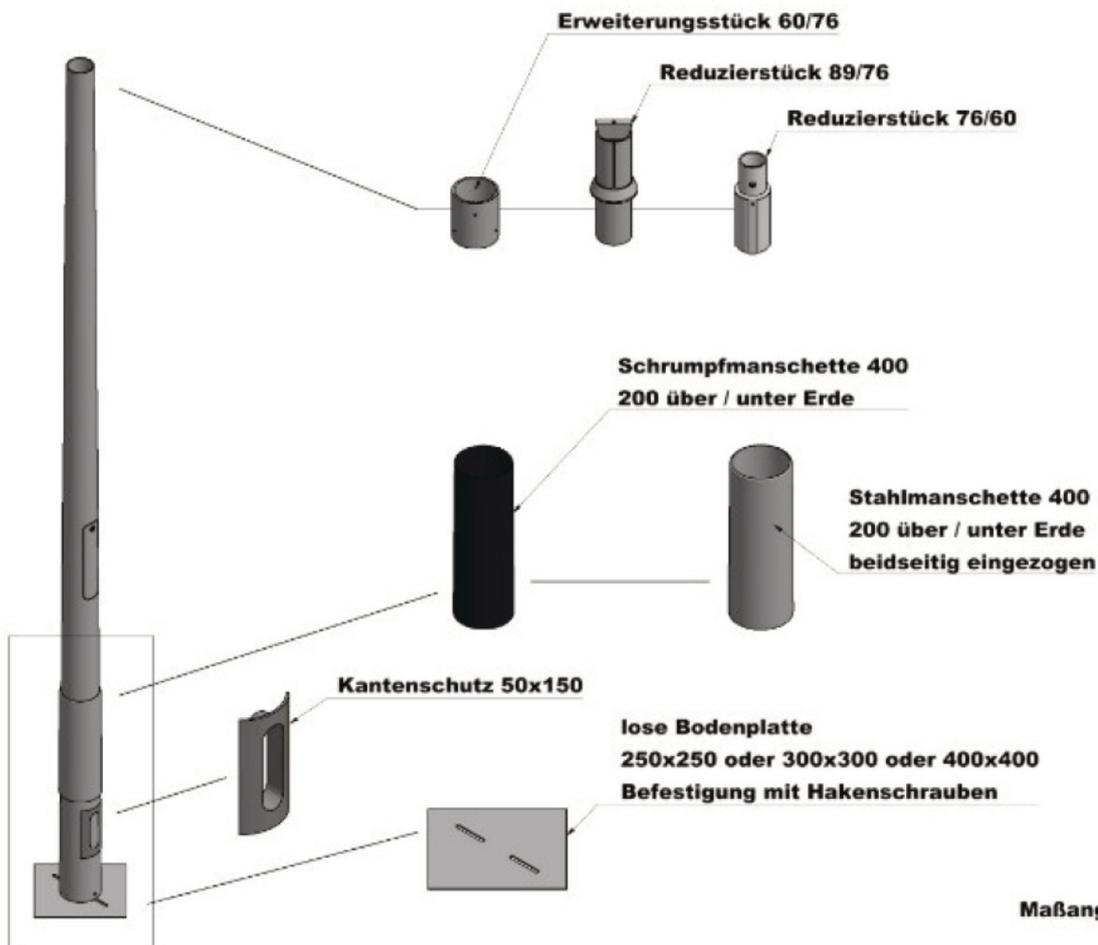
- 85 x 400 mm

Ausstattungsmerkmale

- Dreikantschraube M 10 mm in Edelstahl
- Gerätesteg mit zwei Schiebemuttern M6 und Erdungslasche
- Türverschlusschraube in den abgebildeten Ausführungen preisgleich erhältlich



TECHNISCHES ZUBEHÖR



Erweiterungsstücke	XRED-06-07-00-002	60/76 mm
Reduzierstücke	XRED-08-07-02-002	89/76 mm
	XRED-08-06-02-002	76/60 mm
Schrumpfmanschette (aufgeschrumpft)		bis LPH 9500 mm ab LPH 10000 mm
Stahlmanschette (angeschweißt)		bis LPH 9500 mm ab LPH 10000 mm
Kantenschutz		für Kabelloch 50 x 150 mm
Bodenplatte lose	135001	250 x 250 x 3 mm
	135002	300 x 300 x 3 mm
	135000	400 x 400 x 3 mm



WEIHNACHTSBAUMSCHACHT

Bohrung n20 für Wasserüberlauf

n323,9

443

430

30

150

20

Dübelbefestigung nach Statik

Dübelerschutz mit Silikon versiegelt

Los-Festflansch

M12

n20 für Wasserüberlauf

200

800

2000

112

30

112

112

112

60

22,5°

8

20

800

200

2000

Details zur optischen Erklärung

Allgemeintoleranzen DIN EN 40-2	Oberflächen DIN EN ISO 1461-t-zn b. Q352008/01	Maßstab: 1: 15	Mastgewicht: 751,4 kg
Datum		Werkstoff: S355 J2+N S355 J2H	
Gezeichnet: 18.05.2015		Unterbau Weihnachtsbaum	
Geprüft: 18.05.2015			
Name: A.Tabatabaei			
PFEIFFER			
02	Deckelverschlussauf RL100x12	10/082015	Senges
01	dk. Ergänzungen	10/062015	Senges
Status:	Änderungen	Datum	Name

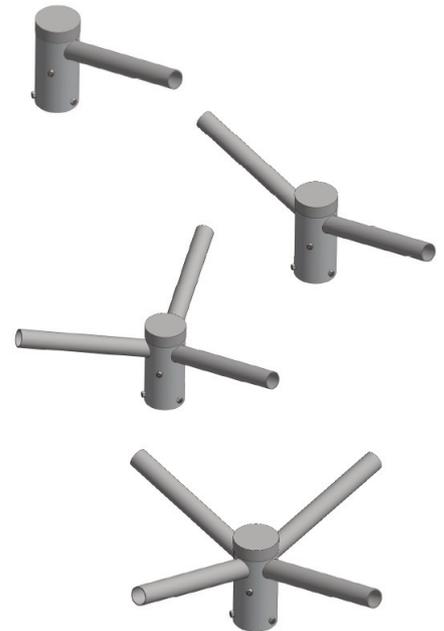
XAK-2000-00-001	1 A3
-----------------	---------

MASTAUSLEGER

Standardausführung:

- Ausleger durchgehend 60 mm Durchmesser
- Neigung 15 Grad
- Überwurf 250 mm mit 2 x 3 um 120 Grad versetzten Befestigungsschraube
- mit Kunststoffkappe
- passend für Mastzopf 76 mm

		Ausladung [mm]
1-fach Ausleger	XALW1Z-0705-003	500
	XALW1Z-0710-001	1000
	XALW1Z-0715-007	1500
2-fach Ausleger	XALW2Z-0705-001	500
	XALW2Z-0710-001	1000
	XALW2Z-0715-003	1500
3-fach Ausleger	XALW3Z-0705-001	500
	XALW3Z-0710-001	1000
	XALW2Z-0715-003	1500
4-fach Ausleger	XALW4Z-0705-001	500
	XALW4Z-0710-001	1000
	XALW4Z-0715-001	1500



TRAVERSEN

Standardausführung:

- Traversen aus U-Profil
- Überwurf mit 2 x 3 um 120 Grad versetzten Befestigungsschrauben
- Ohne Befestigungsbohrungen
- passend für angegebenen Mastzopf

		Länge [mm]	Mastzopf [mm]
2-fach (um 180 Grad versetzt)	XTRAV2-0705-001	500	76
	XTRAV2-0805-001	500	89
	XTRAV2-1005-001	500	108
	XTRAV2-0710-001	1000	76
	XTRAV2-0810-001	1000	89
	XTRAV2-1010-002	1000	108
3-fach (um 120 Grad versetzt)	XTRAV3-0705-003	500	76
	XTRAV3-0805-002	500	89
	XTRAV3-1005-001	500	108
4-fach (Kreuztraverse)	XTRAV4-0705-001	500	76
	XTRAV4-0805-001	500	89
	XTRAV4-1005-002	500	108

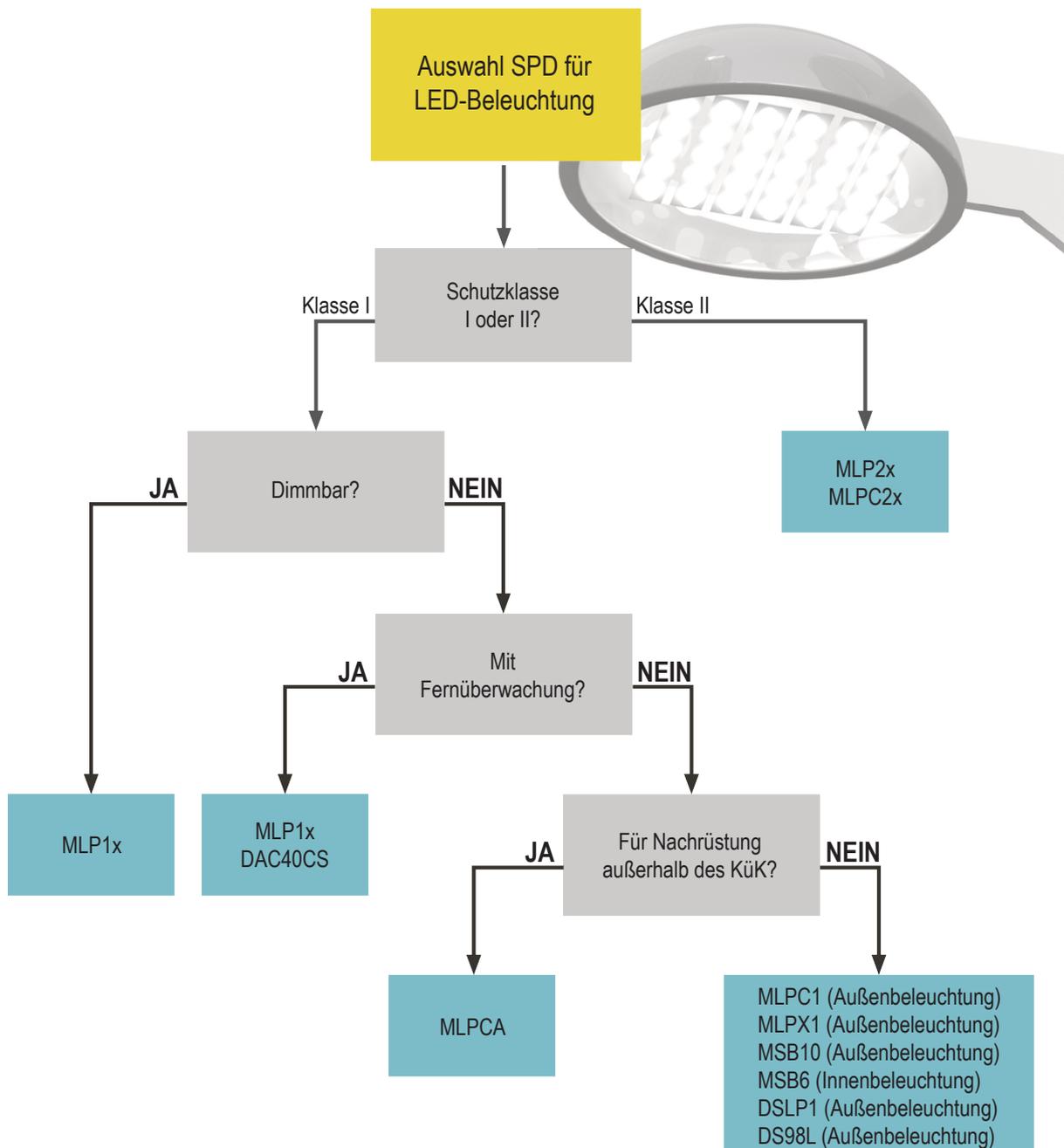


Sie möchten mehr über das Thema „Überspannungsschutz für LED-Beleuchtungsanlagen“ erfahren?

Laden Sie sich für weitere Informationen die Citel Broschüre als PDF herunter.



AUSWAHLHILFE FÜR LED-ÜBERSPANNUNGSSCHUTZGERÄTE



ÜBERSpannungSSchutz Typ 2 und Typ 2+3 für die Stromversorgung 230 VAC



Sekundäre Eigenschaften

SPD Typ 2

Hutschienenmontage | Steckbar | Fernmeldekontakt | 40 kA | 1TE

Bezeichnung

DAC40CS-11-275

Art.-Nr.

821520221



Abbildung



SPD Typ 2+3

Stromkreistrennung | Hutschienenmontage | 1TE

DSL P1-230L

352913



SPD Typ 2+3

Stromkreistrennung | Hutschienenmontage | 1TE | Mechanische optische Anzeige

DL P M1-230L

355913



SPD Typ 2+3

Stromkreistrennung | Federkraftklemme

ML P C1-230L-R

831211



SPD Typ 2+3

Stromkreistrennung | Federkraftklemme

ML P C1-230L-R/50

831212



SPD Typ 2+3

Stromkreistrennung | Schraubklemme

ML P C1-230L-V

831221



Sekundäre Eigenschaften

SPD Typ 2+3

Stromkreistrennung | Schraubklemme

Bezeichnung

MLPC1-230L-V/50

Art.-Nr.

831222

Abbildung



SPD Typ 2+3

Stromkreistrennung | Federkraftklemme | IT-Netz

MLPC1-440LY-R

831431



SPD Typ 2+3

4-adrige Gummischlauchleitung 1,5 mm² | IP65

MLPCA1-230L

835261



SPD Typ 2+3

Stromkreistrennung | Schraubklemme

MLPCH1-230L-V

833221



SPD Typ 2+3

Stromkreistrennung | Federkraftklemme | SK II

MLPC2-230L-R

832211



SPD Typ 2+3

Stromkreistrennung | Anschlusskabel | IP67

MLPX1-230L-W
MLPX1VG-230L-W

711214

711294



SPD Typ 2+3

Stromkreistrennung | Anschlusskabel | IP67

MLPX2-230L-W
MLPX2VG-230L-W

711217

711292



ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ TYP 2+3 FÜR DIE STROMVERSORGUNG 230 VAC + SCHUTZ GEGEN STATISCHE AUFLADUNG



Sekundäre Eigenschaften

Bezeichnung

Art.-Nr.

Abbildung

SPD Typ 2+3

Stromkreistrennung | Federkraftklemme |
Schutz gegen statische Aufladung

MLPC2-230L-R/ESP2

832217



SPD Typ 2+3

Stromkreistrennung | Schraubklemme |
Schutz gegen statische Aufladung

MLPC2-230L-V/ESP2

832227



ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ TYP 2+3 FÜR DIE STROMVERSORGUNG 230 VAC + TOV-SCHUTZ

Sekundäre Eigenschaften

Bezeichnung

Art.-Nr.

Abbildung

SPD Typ 2+3 und Schutz gegen temporäre Überspannungen
z.B. N-Leiter Abfall, Stromkreistrennung, Federkraftklemme

MLPVM2-230L-5A

832278



ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ TYP 2+3 FÜR DIE STROMVERSORGUNG 230 VAC + DALI ODER 1-10 V



Sekundäre Eigenschaften

SPD Typ 2+3

Stromkreistrennung | Schraubklemme

Bezeichnung

MLP1-230L-P/DL

Art.-Nr.

721231

Abbildung



SPD Typ 2+3

Stromkreistrennung | Anschlusskabel | IP65

MLP1-230L-W/DL

711231



SPD Typ 2+3

Stromkreistrennung | Schutzklasse II | Schraubkontakt

MLP2-230L-P/DL

721232



SPD Typ 2+3

Stromkreistrennung | Schutzklasse II | Anschlusskabel | IP65

MLP2-230L-W/DL

711232



ÜBERSpannungSSCHUTZ TYP 2+3 FÜR DIE STROMVERSORGUNG 230 VAC + RS485 ODER DMX



Sekundäre Eigenschaften

SPD Typ 2+3

Stromkreistrennung | Schraubkontakt

Bezeichnung

MLP1-230L-P/RS

Art.-Nr.

721251

Abbildung



SPD Typ 2+3

Stromkreistrennung | Anschlusskabel | IP65

MLP1-230L-W/RS

711251



SPD Typ 2+3

Stromkreistrennung | Schutzklasse II | Schraubkontakt

MLP2-230L-P/RS

721252



SPD Typ 2+3

Stromkreistrennung | Schutzklasse II | Anschlusskabel | IP65

MLP2-230L-W/RS

711252



ÜBERSpannungSSchutz Typ 2+3 FÜR DIE StromVERSORGUNG 230 VAC + STEUERPHASE



Sekundäre Eigenschaften

SPD Typ 2+3

Stromkreistrennung | Anschlusskabel | IP65

Bezeichnung

MLP1-230L-W-2L

Art.-Nr.

731211

Abbildung



SPD Typ 2+3

Stromkreistrennung | Schraubkontakt

MLP1-230L-P-2L

741211



SPD Typ 2+3

Stromkreistrennung | Schutzklasse II | Anschlusskabel | IP65

MLP2-230L-W-2L

731212



SPD Typ 2+3

Stromkreistrennung | Schutzklasse II | Schraubkontakt

MLP2-230L-P-2L

741212



SPD Typ 2+3

5-adrige Gummischlauchleitung 1,5 mm² | IP65

MLPCA1-230L-2L

835265



SPD Typ 2+3

Hutschienenmontage | Stromkreistrennung | Schraubkontakt | 1 TE

DS98L-230G/2L

351933



ÜBERSpannungSSchutz Typ 1+2+3 FÜR DIE StromvERSorgung 230/400 VAC



Sekundäre Eigenschaften

VG-Technologie

Kombi-Ableiter Typ 1+2+3 | 25/100 kA (10/350µs) | 8 TE

Bezeichnung

DS254VG-300/G

Art.-Nr.

2756



Abbildung



G-Technologie

Kombi-Ableiter Typ 1+2+3 | 12,5/50 kA (10/350µs) | 4 TE

DAC1-13VGS-31-275

821730244



ÜBERSpannungSSchutz Typ 2+3 FÜR DIE StromvERSorgung 230/400 VAC

Sekundäre Eigenschaften

VG-Technologie

Kombi-ableiter Typ 2+3 | 50 kA (8/20µs) | 4 TE

Bezeichnung

DAC50VGS-31-275

Art.-Nr.

821130244



PLATZ FÜR IHRE NOTIZEN

